

САНКТ-ПЕТЕРБУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Магистерская программа

Международное сотрудничество в области окружающей среды и развития

Лю Пэй

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КНР И ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ
РЕШЕНИЯ**

Ecological problems of China and their possible solutions

Диссертация

на соискание степени магистра

по направлению 41.04.05 «Международные отношения»

Научный руководитель-

кандидат юридических наук,

доцент А.А. Алимов

Студент:

Научный руководитель:

Работа представлена на кафедру:

«__» ____ 2017 г.

Заведующий кафедрой:

Санкт-Петербург

2017

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Теоретические аспекты экологических проблем и экологической безопасности.....	9
1.1. Понятие , виды и причины экологических проблем.....	9
1.2. Международно-правовые документы и нормативы в регулировании экологической безопасности.....	11
Глава 2. Экологические проблемы КНР и их причины.....	17
2.1. Анализ экологических проблем КНР.....	25
2.2. Анализ причин экологических проблем КНР.....	25
Глава 3. Возможные пути решения экологических проблем КНР.....	33
3.1. Экологическая политика и экологические законы КНР.....	33
3.2. Проблемы экологической политики и экологических законов КНР.....	47
3.3. Укрепление и совершенствование правового строительства в области охраны окружающей среды в Китае.....	52
Заключение.....	62
Список использованных источников и литературы.....	66

Введение

Актуальность темы. На современном этапе международного развития ни одна страна развивающегося мира не привлекает к себе столь пристального внимания мировой общественности, как Китай. И этот интерес мотивируется не только экономическими, политическими или идеологическими соображениями. Особое беспокойство вызывает обострение экологических проблем в КНР как источник нарастания глобальной экологической напряженности и дестабилизации политической и экономической обстановки в мире.

Китай - третья по территории и первая по численности населения страна мира. Его влияние на мировую экономику, политику, культуру, экологию непрерывно растет. Решение экологических вопросов жизненно необходимо для Китая. В современную эпоху он является одной из самых неблагополучных стран в этом отношении. Лидирующее место в мире по общим выбросам диоксида серы в атмосферу, острая нехватка воды в северных провинциях, загрязнение рек, морей, подземных вод, продолжающаяся вырубка лесов, опустынивание земель, рост болезней, вызванных неблагоприятной окружающей средой - и это далеко не полный перечень всех тех экологических проблем, которые стоят перед китайским руководством и разрешение которых необходимо не только для страны, но и для мира. Так, экология Китая негативно влияет на Россию, особенно в районах Сибири и Дальнего Востока; в западном полушарии также зарегистрирован «китайский след».

Вероятность перерастания национального экологического кризиса в угрозу интересам безопасности других стран достаточно велика. Но еще большую опасность деградация окружающей среды представляет для безопасности Китая. Резкое ухудшение экологической ситуации в Китае, как и в других развивающихся странах, есть закономерный результат развития индустриального общества с присущей ему ценностной ориентацией на

экономический рост, который обеспечивается экстенсивным путем - за счет эксплуатации природных ресурсов.

Однако разрастание экологических проблем в Китае при общей основе их возникновения во всех развивающихся странах приобрело чрезвычайно опасный для страны характер, во-первых, в силу особого воздействия демографического фактора на весьма скудные природные ресурсы, и во-вторых, в силу масштабности допущенных руководством страны ошибок при проведении политики «большого скачка» и «культурной революции», которые приумножили неизбежные экологические затраты экономической модернизации.

Поэтому и экологические потери форсированной индустриализации в Китае выше в сравнении с другими развивающимися странами, что имеет крайне негативные последствия, как для современного, так и перспективного развития страны - разрушается не только природный, но и человеческий капитал. Результаты экономического развития обесцениваются высокой стоимостью загрязнения окружающей среды (3-7% ВВП) и деградации природных ресурсов (5-7% ВВП).

Цели и задачи работы. Цель работы заключается в определении экологических проблем Китая и исследовании их путей решения.

Для реализации данной цели были поставлены следующие задачи:

- Рассмотреть понятия экологической проблемы и международно-правовые документы и нормативы по регулированию экологической безопасности.
- Рассмотреть виды экологических проблем КНР
- Проанализировать причины экологических проблем КНР
- Изучить экологическую политику и законы КНР и их проблемы
- Выделить меры укрепления и совершенствования правового строительства охраны окружающей среды в Китае.

Объект и предмет исследования. Объект исследования - экологические проблемы КНР и их возможные пути решения. Предмет исследования - экологическая безопасность КНР.

Методология и методика исследования. Для исследования темы дипломной работы использовались следующие методы: историко-хронологический метод, метод дедукции, сравнительный метод, контент-анализ, системный метод научного познания. Хронологические рамки исследования охватывают период конца XX - начала XXI века и связано с началом проведения реформ открытости и последующим ускоренным экономическим развитием Китая, которое оказало значительное влияние на состояние окружающей среды страны.

Источниковая база. Теоретико-методологической основой данной работы являются материалы, регулирующие проблему экологической безопасности Китая на национальном и международном уровнях. а также положения и выводы, понятия и определения, содержащиеся в трудах видных ученых. Международная законодательная база в области экологии, исследуемая в рамках данной диссертации, представлена такими международными договорами, как Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия 1972 г.¹, Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения 1973 г.², Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного воздействия на природную среду 1977 г.³,

¹ Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия 1972 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ntrust.ru/public.cms/?eid=689000>

² Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения 1973 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.sevin.ru/bioresrus/law/international/endangered_trade.html

³ Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного воздействия на природную среду 1977 года. [электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.allbusiness.ru/BPravo/DocumShow_DocumID_33141.html

Конвенция об охране мигрирующих видов животных 1979 г.⁴, Венская конвенция об охране озонового слоя от 1985 г.⁵, Киотский протокол⁶ и другие международные источники экологического права. В ходе исследования были также изучены международные экологические стандарты ISO 14000⁷. Кроме того было изучено национальное законодательство Китайской Народной Республики в области охраны окружающей среды, представленное Конституцией Китайской Народной Республики 1982 г.⁸, Белая книга Китая об охране окружающей среды⁹ и другие.

Степень разработанности темы. В настоящее время глобальные экологические проблемы становятся объектом внимания многих ученых и исследователей. В решении глобальных экологических проблем особое значение имеет международная законодательная база, исследованием которой занимались такие ученые, как М. Грабб¹⁰, А. К. Тулохонов¹¹, Г. Д. Агафонов¹², Ю. В. Малофеев¹³. Однако исследования вышеперечисленных ученых являются узконаправленными, например, М. Грабб и А. К. Тулохонов

⁴ Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных 1979 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: http://zelenyshluz.narod.ru/conv_bio/migr.htm

⁵ Венская конвенция об охране озонового слоя от 1985 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.humanities.edu.ru/db/msg/14628>

⁶ Киотский протокол [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.igrunov.ru/vin/vchk-vin-discipl/ecology/liter/kioto-protokol.html>

⁷ Международные стандарты ISO 14000. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ecopeak.ru/arts/233>

⁸ Конституция Китайской Народной Республики 1982г. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.uglc.net/constitution7.php>

⁹ Охрана окружающей среды в Китае (Белая книга). [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://chinaconsulate.khb.ru/rus/ziliao/zt/zfbps/t25319.htm>

¹⁰ Грабб М. Киотский протокол: Анализ и интерпретация. - М.: Наука, 2001.

¹¹ Тулохонов А.К. Киотский протокол: проблемы и решения. - Новосибирск.: ГПНТБ СО РАН, 2006.

¹² Агафонов Г.Д. Правовые аспекты проблем морепользования в АТР и их влияние на морскую деятельность России. - М., 2004.

¹³ Малофеев Ю.В. Об экологическом нормировании // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, 2006, № 1.

исследуют лишь проблемы Киотского протокола, а Г. Д. Агафонов рассматривает правовые аспекты проблем морепользования. Ю. В. Малофеев исследует только общие проблемы экологического нормирования.

Экологические проблемы Китая играют важную роль в экологическом состоянии окружающей среды всей планеты. В связи с этим исследования многих ученых, преимущественно экологов, исследуют вопросы охраны окружающей среды именно в Китае. Среди таких ученых А. Зюзин¹⁴, В. Гельбрас¹⁵, Е. Кранина¹⁶ и другие. Экономические аспекты современных экологических проблем КНР стали объектом исследования Е. Петушковой¹⁷.

Некоторые исследователи современности рассматривают в своих работах вопросы решения конкретных экологических проблем Китая. Так проблему опустынивания и сокращения биологического разнообразия исследует Е. Бирюлин¹⁸. Проблему дефицита водных ресурсов в своих работах исследует Е. Кранина¹⁹. Проблемы энергосбережения Китая нашли отражение в работах Л. Пахомовой²⁰.

Проблемы национальной безопасности Китая, обусловленные состоянием экологии, стали объектом исследования таких ученых, как Г. И. Чуфрин²¹, Л. В. Егорова²² и других.

¹⁴Зюзин А. Китай: Как сохранить природу при быстром экономическом росте? // Азия и Африка сегодня, 2002, № 7.

¹⁵ Гельбрас В. Успехи КНР и их цена в условиях глобализации // Азия и Африка сегодня, 2007, № 7.

¹⁶ Кранина Е. Проблемы охраны окружающей среды и природных ресурсов КНР // Проблемы Дальнего Востока, 2003, № 4.

¹⁷ Петушкова Е. Экономические аспекты современных экологических проблем КНР. - М., 2003.

¹⁸ Бирюлин Е. Борьба с опустыниванием и оскудением мира животных в Китае // Проблемы Дальнего Востока, 2004, № 2; Бирюлин Е. Проблемы охраны естественной фауны и флоры в Китае // Проблемы Дальнего Востока, 2007, № 3.

¹⁹ Кранина Е. Проблемы сохранения и устойчивого использования водных ресурсов сельского хозяйства КНР // Проблемы Дальнего Востока, 2006, № 5.

²⁰ Пахомова Проблемы энергосбережения Китая // Азия и Африка сегодня, 2005, № 7.

²¹ Чуфрин Г. И. Проблемы национальной безопасности во внешней политике Китая. - М.: ИМЭМО РАН, 2005.

Экологические проблемы Китая в глобальном аспекте исследуют С. Раисов²³, Г. И. Чуфрин²⁴, Я. Бергер²⁵, А. Габуев²⁶ и другие.

Некоторые аспекты международного сотрудничества в области решения экологических проблем Китая были затронуты в работах Е. Брагиной²⁷.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании путей решения экологических проблем Китая на современном этапе развития, а также исследования экологических проблем Китая в контексте международного сотрудничества.

Теоретическая значимость исследования заключается в попытке выделить теоретические аспекты и провести классификацию экологических проблем, существующих на современном этапе развития общества.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в обосновании основных путей совершенствования экологической политики Китая для более эффективного решения экологических проблем. Также были разработаны предложения по укреплению международного сотрудничества Китая в области решения проблем окружающей среды.

Практическая значимость исследования. Полученные выводы и предложения могут быть использованы при подготовке учебно-методических материалов в области предмета регионоведения.

Структура работы. Работа состоит из введения, трех глав, семи параграфов, заключения, списка использованных источников и литературы.

²² Егорова Л. В. Национальная безопасность: экологические интересы и ценности // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, 2005, № 6.

²³ Раисов С. Трансграничные реки: Китаю нужно много воды. - М.: Время, 2000.

²⁴ Чуфрин Г.И. Китай в XXI веке: глобализация интересов безопасности. - М.: Наука, 2007.

²⁵ Бергер Я. Китай – глобальная держава XXI века? // Азия и Африка сегодня, 2006, № 8.

²⁶ Габуев А. Энергетическая политика Китая в Центральной Азии // Азия и Африка сегодня, 2008, № 1.

²⁷ Брагина Е. КНР на современной мировой арене: между соперничеством и сотрудничеством // Мировая экономика и международные отношения, 2007, № 8.

Глава 1. Теоретические аспекты экологических проблем и экологической безопасности

1.1. Понятие , виды и причины экологических проблем

Экологическая проблема - это изменение природной среды, возникающее в результате антропогенного воздействия или стихийных бедствий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.

Экологическая проблема проявляется в изменении свойств ландшафтов, и степень её проявления может быть охарактеризована через интенсивность и площадь распространения этих изменений, а также характер свойств (признаков) отдельных проблем.

Экологические проблемы обычно делят на две группы.

К первой группе относятся экологические проблемы, вызванные нерациональным использованием природных ресурсов. Чрезмерный выпас скота вызывает деградацию пастбищ и опустынивание почвы, хищническая ловля рыбы способствует сокращению водного биоразнообразия и загрязнению водных ресурсов, нерациональное орошение и неправильное проектирование строительства ведет к засолению и заболочиванию земли. Уничтожение леса, истощение биологического разнообразия также относятся к первой группе экологических проблем. Ко второй группе относится загрязнение окружающей среды, которое вызывается сточными водами, выхлопными газами, высоким уровнем шума, использованием пестицидов, твердыми бытовыми отходами и так далее, причиной которых является высокая степень урбанизации и ускоренное промышленное и сельскохозяйственное развитие.

Также выделяют глобальные экологические проблемы – которые затрагивают все человечество на планете. К их числу относятся:

1) Глобальное потепление и повышение уровня моря как результат повышения содержания углекислого газа и других газов в атмосфере, в

результате чего парниковый эффект становится все более серьезным, а вероятность засухи и наводнений возрастает;

2) Чрезмерная потеря площади плодородной почвы и площади пахотных земель на душу населения. С 1980 по 2016 год, площадь пригодных к использованию земель на душу населения сократилась на 38%;

3) Уничтожение лесных ресурсов. Мировые запасы леса снижаются с каждым годом на 1%;

4) Дефицит пресной воды, являющийся препятствием для экономического развития и производства продовольствия;

5) Снижение озонового слоя сильно повлияет на водную экосистему;

6) Ускоренное сокращение разнообразия биологических видов;

7) Быстрый рост населения, формирование возрастающего давления, которое, как ожидается, прорвется в 2025 году;

Кроме вышеприведенных классификаций также существует другой подход к классификации экологических проблем, в зависимости от источника возникновения:

1) Экологические проблемы, вызванные антропогенными причинами. В их числе нерациональное использование природных ресурсов. Оно ведет к ряду сложных проблем, среди которых опустынивание, перенаселенность, гибель диких животных, а также загрязнение окружающей среды. Использование минеральных ресурсов, содержащих вредные для человеческого организма ртуть, свинец, кадмий, мышьяк и другие элементы, а также радиоактивные элементы из глубин пласта, которые выходят после раскопок без надлежащей обработки, затем рассеиваются по поверхности и являются одним из источников загрязнения среды.

2) Выброс любых вредных веществ. Промышленные «три вида отходов» и вредные для здоровья человека пестициды, выбрасываемые в окружающую среду неконтролируемо и без каких-либо ограничений, а также любые выбросы в атмосферу, реки и озера, почвы приводят к серьезному загрязнению окружающей среды.

3) Рост городского населения способствует увеличению объемов мусора, сточных воды, повышения уровня шума, увеличения выхлопных газов из-за роста количества автомобилей, заторы на дорогах и ряд городских экологических проблем.

4) Еправильное проектирование некоторых строительных объектов.

Например, к числу таких строительных объектов могут быть отнесены плотины, которые построены без учета существующих экологических проблем и в случае землетрясения они способны засолить почвы, а также вызвать сокращение речного биоразнообразия.

Результатом ведения нерациональной деятельности человеком ущерб от загрязнения окружающей среды с каждым годом становится все более серьезным. В связи с этим, экологические проблемы стали всеобщей заботой всех стран мира, поэтому человеческое общество, чтобы выжить и устойчиво развиваться, должно решить эти проблемы.

1.2. Международно-правовые документы и нормативы в регулировании экологической безопасности

Экологические проблемы урбанизированных территорий возникли на Земле вместе с первыми городами. В антропогенной экосистеме невозможно экологическое равновесие, поэтому все процессы регулирования потоков веществ и энергии человеку приходится брать на себя. Человеческое общество должно регулировать как потребление городом энергии и ресурсов – сырья для промышленности и пищи для людей, так и количество ядовитых отходов, поступающих в атмосферу, воду, почву, в результате деятельности промышленности.

В начале третьего тысячелетия в мире изменяется отношение к взаимодействию между человеком и промышленной сферой. Постепенно доминирующим фактором становится категорическое отрицание того, что техническое совершенство объема выпуска нефтепродуктов должно превалировать над тем, что человеку становится невозможным продолжать свое существование рядом с загрязняющими воду и отравляющими воздух

объектами производства. Но главное в сложившейся ситуации – это осознать, что разрушение природного равновесия не является фатальным, что оно может быть предотвращено при заведомо грамотных и своевременно спланированных мерах²⁸.

Каждое предприятие занимает определенной место на национальном и международном рынке и стремится улучшить эти позиции. В этом улучшении играет роль не только качество, стоимость продукции, но и какое влияние предприятие оказывает на окружающую среду и насколько разумно использует природные ресурсы как возобновляемые, так и не возобновляемые.

В наше время защита окружающей среды выдвигается на первый план. Последствия недостаточного внимания к проблеме могут быть катастрофическими. Речь идет не только о благополучии человечества, а о его выживании. Особенно тревожно то, что деградация природной среды может оказаться необратимой.

В развивающихся странах проблемы экологии могут поставить под вопрос успех процесса развития, а средства на изменение ситуации отсутствуют. В наиболее развитых странах существующая система потребления ведет к такому истощению ресурсов не только своих, но и других стран, которое создает угрозу будущему развитию во всем мире. Это свидетельствует, что защита окружающей среды касается всех аспектов развития общества и является жизненно важной для всех стран, независимо от уровня их развития. Поэтому такая защита должна стать элементом политики любого государства. Поскольку национальные части окружающей среды образуют единую глобальную систему, постольку защита ее должна стать одной из главных целей международного сотрудничества и составным элементом концепции международной безопасности.

²⁸ КНР: Экологические проблемы и охрана окружающей среды. - М.: ИДВ РАН, 2014 (13): с.2- 5

Международное экологическое право – это совокупность принципов и норм международного права, регулирующих отношения его субъектов в области охраны окружающей среды и рационального использования ее ресурсов²⁹.

Важным источником международного экологического права являются договоры. За последние годы принят целый комплекс универсальных конвенций в этой области, которые дают представление и о предмете данной отрасли международного права. Прежде всего, это Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного воздействия на природную среду 1977 года³⁰, в которой предусматривается, что каждое государство - участник Конвенции обязуется не прибегать к военному или любому иному враждебному использованию средств воздействия на природную среду, которые имеют «широкие, долгосрочные или серьезные последствия в качестве способов разрушения, нанесения ущерба или причинения вреда любому государству – участнику», а также Конвенция о защите озонового слоя 1985 г.³¹, предусматривающая ответственность стран ее подписавших за загрязнение озонового слоя. Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных 1979 г.³², целью которой является сохранение дикой флоры и фауны и их природных районов обитания, особенно тех видов и районов обитания, сохранение которых требует сотрудничества нескольких государств, и содействовать такому сотрудничеству. Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия 1972 г.³³, которая помогает сохранению, прогрессу и распространению знаний, заботясь о сохранении и об охране всеобщего наследия человечества.

²⁹ Петушкова Е. Экономические аспекты современных экологических проблем КНР. - М., 2003 (13): с.2- 3

³⁰ Раисов С. Трансграничные реки: Китаю нужно много воды. - М.: Время, 2000.(13): с.4

³¹ Регионы и развитие: новая стратегия освоения Запада.- Пекин, 2001.

³² Страхов В.В., Писаренко А.И., Борисов В.А. Глобализация лесного хозяйства. М., 2001.(13): с.5

³³ Тулохонов А.К. Киотский протокол: проблемы и решения. - Новосибирск.: ГПНТБ СО РАН, 2006.(13): с. 3

Среди этих конвенций нет главной, основополагающей, которая бы содержала положения, отраженные в упомянутых резолюциях ООН. Нет даже конвенции, посвященной такой актуальной проблеме, как защита воздуха. Более продвинулись в этом направлении региональные организации³⁴.

В настоящее время значительное внимание уделяется проблеме охраны окружающей среды, защиты людей и объектов материальной культуры от различных негативных воздействий антропогенного характера. В решении проблемы безопасности жизнедеятельности значительное место занимают вопросы охраны окружающей среды и защиты населения от негативных (неблагоприятных) экологических факторов.

Одной из основных мер по обеспечению экологической безопасности предполагается организация и осуществление нормирования в области охраны окружающей среды - экологического нормирования. Экологическое нормирование - это установление нормативов допустимых выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, нормативов образования и лимитов на размещение отходов, а также нормативов допустимых физических воздействий на окружающую среду и иных нормативов в области ее охраны.

Экологическое нормирование должно проводиться в целях предотвращения значительного воздействия на окружающую среду осуществляемой деятельности человека, обеспечения соблюдения нормативов качества окружающей среды и устойчивого функционирования естественных экологических систем.

Различные предприятия и организации, как природопользователи, должны разрабатывать и согласовывать в специально уполномоченных

³⁴ Чуфрин Г.И. Китай в XXI веке: глобализация интересов безопасности. - М.: Наука, 2007.(11): с.18-20

государственных органах исполнительной власти следующие нормативы допустимых воздействий на окружающую среду:

- нормативы допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ (химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов) соответственно в атмосферу и водные объекты;
- нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение;
- нормативы допустимых (вредных) физических воздействий (уровней шума, вибраций, излучений и иных воздействий) на окружающую среду и людей.

При этом под нормативами допустимых выбросов и сбросов химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов понимаются нормативы, которые устанавливаются для субъектов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных, передвижных и иных источников в установленном режиме и с учетом установленных для определенного оборудования и механизмов технологических (технических) нормативов, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды³⁵.

Экологическое нормирование включает выполнение следующего комплекса мероприятий:

- инвентаризация загрязнений окружающей среды с установлением источников и характеристик выбросов и сбросов загрязняющих веществ в нее, образования отходов, а также электромагнитных излучений, шумовых и других негативных воздействий;
- разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ в

³⁵ Чуфрин Г.И. Проблемы национальной безопасности во внешней политике Китая. - М.: ИМЭМО РАН, 2005.с.9- 12

окружающую среду, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР), согласование их специально уполномоченными государственными органами исполнительной власти и получение в специально уполномоченных государственных органах исполнительной власти разрешений на выбросы, сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов;

- разработка нормативов допустимых (вредных) физических воздействий на окружающую среду, согласование их специально уполномоченными государственными органами исполнительной власти, получение соответствующего разрешения.

На первом этапе, прежде всего, составляется краткая характеристика объекта с определением выделяемых загрязнений и их источников.

На втором этапе проводится обследование источников загрязнений окружающей среды, оценка эффективности используемого очистного оборудования, определение характеристик загрязнений среды.

На третьем этапе обрабатываются и анализируются результаты обследований.

Проводится инвентаризация загрязнений, как на основе инструментальных, так и расчетных методик по определению выбросов и сбросов загрязняющих веществ и иным воздействиям на окружающую среду, согласованных в установленном порядке. Таким образом, можно сделать вывод, что сейчас в мире существует множество различных способов регулирования экологической безопасности стран. Все больше внимания уделяется защите окружающей среды. В сфере регулирования экологической безопасности подписаны различные международные протоколы, конвенции, договоры, которые посредством различных мер, призваны сдерживать быстрые темпы загрязнения окружающей среды. Одной из основополагающих мер в области экологической безопасности можно назвать установление нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, что позволит более показательно

регулировать проблему экологической безопасности. Еще один способ в регулировании экологической безопасности – это международный стандарт по созданию системы экологического менеджмента, посредством которого обеспечивается активное участие в защите окружающей среды как государственных, так и частных предприятий. Следуя международным стандартам и призывая к их соблюдению другие страны, международное сообщество пытается урегулировать экологическую безопасность мира и каждой страны в отдельности.

Глава 2. Экологические проблемы КНР и их причины

2.1. Исследование экологических проблем КНР

1. Серьезное загрязнение воздуха.

Источником более 60% энергии в Китае является уголь, в основном из высокосернистого лигнита. Уголь является основным источником твердых частиц и двуокиси серы и является виновником кислотных дождей, угрожающих лесам и сельскому хозяйству в Китае и его соседним странам.³⁶ Электростанции, которые пользуются углем низкой эффективности с высоким загрязнением, растут, они успешно строятся для удовлетворения местных потребностей в энергии. Около 26% энергии в Китае производится из нефти. Чистые источники энергии, природный газ и энергия, обеспечивают гидроэлектростанции менее 10% энергии. Потребление энергии в Китае в 6 раз выше, чем в США. Это связано с тем, что производство и услуги Китая в отношении выпуска продукции выше. Однако это также следует отнести за счет низких цен на уголь и нефть, что привело к низкой энергоэффективности в большинстве отраслей промышленности. Энергоемкое производство в сочетании с источниками высокого загрязнения привело к тому, что Китай стал первым крупнейшим государством в мире по

³⁶ 中华人民共和国国家统计局.中国年表 2016 (12-27: 各地区二氧化硫排放量) <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2011/indexch.htm>.(дата обращения: 12.05.2017)

Национальное бюро Китайской Народной Республики. Китайская хронология 2016 (12-27: выбросы двуокиси серы в различных регионах). <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2011/index.htm>.(дата обращения: 12.05.2017)

выбросам двуокиси серы и вторым крупнейшим государством по выбросам углекислого газа. В соответствии с нынешней тенденцией можно сделать вывод о том, что к 2030 году объем выбросов парниковых газов в Китае может превысить объем США или Европейского союза. Причиной загрязнения воздуха в Китае в основном является уголь. По мере расширения масштабов развития угольной промышленности, объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу растет. «70% сажи, 85% диоксида серы, 67% оксидов азота, 80% углекислого газа образуются при сжигании угля.» Например, объем диоксида углерода, к 2015 году, был практически сопоставим с США: объем выбросов в Соединенных Штатах достигл 5.778 млрд тонн, в Китае -5.532 млрд тонн, при этом данные значения показателей для двух стран намного превышают показатели других странах мира.³⁸Диоксид углерода приводит к парниковому эффекту и атмосферному потеплению, наличие пыли приводит к увеличению твердых частиц в воздухе и образованию смогов, проблема загрязнения от сжигания угля и выхлопных газов двигателей автомобилей обостряется, количество выбросов диоксида углерода, диоксида серы становится больше и наносит большой вред экологии Китая и всего мира.

В крупных городах и в промышленных районах загрязнение является более серьезным. По данным на 2016 год, из 559 городов, количество городов, в которых качество воздуха соответствует первому уровню только составляет 4,3%, второму уровню 58,1%, а города с воздухом третьего уровня - 37,6%. Согласно докладу ООН, в 2015 году из 50 наиболее загрязненных городов мира 17 расположены в Китае. Часть этих городов «задышалась» от загрязнения воздуха. Объем выбросов вредных газов в таких городах превышает емкость атмосферы и допустимый уровень для человека. По оценкам Всемирного банка, ежегодное число смертей в Китае от различных заболеваний, вызванных загрязнением воздуха, достигло 30 миллионов.

37 洪大用. 当代中国环境问题[J], 教学与研究. 2014(8):19-20.

Хон дайун. Современные проблемы окружающей среды Китая // Преподавание и исследования. 2014. № 8. с.19-20.

2. Недостаток воды является самой сложной проблемой для Китая.

В прошлом, в южном Китае была проблема наводнений, но в последние дни даже на юге были засухи. Проблема дефицита водных ресурсов является давней проблемой в северном Китае, и возрастающая потребность в водных ресурсах и загрязнение воды на протяжении многих лет усугубляет эту проблему. Сельское хозяйство, пивоварение, производство бумаги, текстиля, химикатов и другие отрасли промышленности требуют большого расхода воды, кроме того во многих других отраслях промышленности в процессе производства или охлаждения также требуется много воды. Гидроэлектростанции также постоянно нуждаются в достаточном количестве воды для поддержания производства энергии. Серьезный дефицит воды может парализовать экономику Китая и повысить остроту проблемы нехватки пресной воды. Китай всегда был сухой страной. Водные ресурсы на душу населения составляет всего 28% от среднего мирового объема. Прогнозируется, что дисбаланс осадков станет более серьезным из-за потепления климата, что усугубит проблему дефицита воды. Каждый год около 4 миллионов акров сельхозугодий испытывают нехватку воды.³⁹

В последние годы в северном Китае проблема нехватки воды стала еще более серьезной. Экономическое развитие повышает спрос на воду, в результате чего реки высохли, озера уменьшились, больше 13% озер высохли и исчезли. С 1949 года «количество внутренних озер было уменьшено на 1000», 50% водно-болотных угодий больше не существует. Чрезмерная эксплуатация привела к падению уровня грунтовых вод в Северо-Востоке и Северном Китае, в связи с чем необходимо более глубоко добывать подземные воды. В последние годы уровень воды упал до тридцати или

³⁹ 蔡守秋. 论中国的环境政策[J]. 环境导报. 2010,(6):1-5.

Цай Шоуцзю. Об экологической политике Китая // Экологический совет. 2010.№6: с.1-5.

сорока метров.⁴⁰ В районе Северо-Китайской равнины осела земля в результате эксплуатации подземных вод. Площадь оседания составляет больше половины площади Северо-Китайской равнины. Оседание земли вызвало экономические потери в размере до 3328 млн юаней.⁴¹

Промышленное и сельскохозяйственное развитие, жизнь населения в целом серьезно страдают от нехватки воды. Из больше 650 городов, в более 400 нехватка воды и острая нехватка воды. Для решения проблем с водой на севере, развивается масштабный Проект Северной передачи воды. Китайские городские и сельские районы страдают от нехватки воды, в это же время в них существует очень острое загрязнение водных ресурсов. Только в Пекине существует около 60 больших полей для гольфа, которые ежедневно потребляют 4000 тонн воды. Существуют также серьезные проблемы с управлением и защитой водных ресурсов. В Китае не только серьезно стоит проблема нехватки воды. В то же время промышленность и сельское хозяйство загрязняет источники воды. Только 20% загрязненной промышленной воды подвергается дальнейшей очистке, а 80% - сбрасывается в реки и озера. Азотные и фосфорные химические соединения копятся на протяжении длительного периода времени, что приводит к серьезному загрязнению рек, озер и морей. «В 197 реках процент воды четвертого - пятого класса качества составляет 26,5%, а качества ниже пятого - 23,6%. Безопасность питьевой воды уменьшается. Эксперты утверждают, что 960 миллионов людей пьют загрязненную воду.⁴² Защита и

⁴⁰ 曾文慧. 流域越界污染规制: 对中国跨省水污染的实证研究[J], 经济学(季刊), 2008, 2. Цзэн Вэньхуэй. Регулирование трансграничного загрязнения речного бассейна: эмпирическое исследование межсубстратного загрязнения вод в Китае// Экономика (квартальный), 2008, с. 2.

⁴¹ 贾峰, 杨珂. 2016 年中国环境保护现状与新议题 URL: <http://mt.sohu.com/20170112/n478580743.shtml>.

Цзя Фэн, Ян Кэ. Настоящее положение и новые вопросы охраны окружающей среды в Китае за 2016 год. URL: <http://mt.sohu.com/20170112/n478580743.shtml> (дата обращения: 12.05.2017)

⁴² Толоконникова Е. В. Экологические проблемы Китая // Вестник ГУУ. 2014. №1 С.60.

управление водными ресурсами и качеством воды в будущем будут самой важной и основной экологической проблемой.

3. Резкое сокращение лесных ресурсов.

Со момента начала реформ открытости в конце 1970-х годов Китай ускорил распиловку древесины для удовлетворения потребностей заводов в сырье и нуждах строительной отрасли. К середине 1990-х годов Китай сообщил, что 140 лесхозов сократили свои резервные запасы леса, а 61 из них заявили, что они вырубает деревья с неприемлемой скоростью.⁴³ Зарубежные компании-производители лесопродукции присоединились к борьбе за лес. В результате ущерба, который наносился в течение сотен лет площадь лесного покрова в Китае значительно ниже среднемирового. Несмотря на принятие мер по защите леса, таких как устойчивое управление лесами и предотвращение дальнейшего нанесения ущерба лесам, незаконные лесозаготовки быстро растут, восстановление растительности происходит медленно, а последствия вырубки леса приводят к сокращению биоразнообразия, эрозии почвы и наводнениям.

В Китае достаточно развиты пастбища. Пастбища в основном используются для орошения риса. С 1950 года площадь пастбищ Китая сократилась на 30-50% и большинство заброшенных лугов были деградированы из-за чрезмерного выпаса скота и интенсивного использования методов ведения сельского хозяйства для выращивания продовольствия. В докладе Государственного управления по охране окружающей среды Китая сообщается, что это нынешнее состояние не улучшилось.

Китай изначально был «страной с маленьким запасом лесных ресурсов», качество лесов было не высокое, кроме того из-за чрезмерной вырубки леса, в том числе незаконной вырубки леса, объемы вырубки гораздо больше, чем

⁴³ 中华人民共和国国家环保局. 中国 2016 年表 12-39: 环境污染治理投资资. URL: <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2012/indexch.htm>.

Национальное агентство по охране окружающей среды Китайской Народной Республики. Таблица 12-39. Инвестиции в управление загрязнением окружающей среды. URL: www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2012/indexch.htm. (дата обращения: 12.05.2017)

объемы роста, площади лесов снижаются на 5 000 км² / год ^{.44} Площади лесов составляют только 14%, что намного ниже среднего мирового показателя на 25 процентов. В провинции Хайнань, «во времена правления Династии Цин, начальная площадь нетронутых лесов составляла более 80%, а в начале 1980-х годов, снизилась до 26% и в настоящее время площадь лесов составляет лишь 1,89% от площади провинции».⁴⁵ Сокращение объемов леса привело к тому, что он не способен выполнять ряд функций, таких как водосбережение, сбережение твердых почв, поглощение углерода, удержание пыли и сохранение биологического разнообразия, особенно способность поглощения диоксида углерода и продуцирование кислорода. Это способствует увеличению метеорологической катастрофы и усилению тенденции потепления климата. Резкое сокращение леса также вызвало большие потери почвы и воды. При ежегодном количестве осадков от 300 до 400 миллиметров лес защищен, почва омывается около 60 кг / га, в то время как в голой земле количество может достигать до 6 700 кг / га. Биоразнообразие значительно сокращается, дикие животные вымирают. Люди для собственного развития и в поисках личной материальной выгоды бессмысленно уничтожают леса. Только в 2016 году отмечено 170 000 случаев уничтожения лесов и диких животных.

4. Эрозия почв и опустынивание, быстрое развитие опустынивания.

В настоящее время общая площадь лесов в Китае составляет около 113,3 млрд. м², что составляет около 13%, леса в основном находятся в северо-восточном и юго-западном регионах. несмотря на то, что за многие годы искусственного лесоразведения удалось добиться некоторых успехов, коэффициент выживаемости был низким, степень уничтожения превышала скорость посадки, в результате чего площадь эрозии почвы продолжает

⁴⁴ 雷家, 我国国家经济安全面临的主要问题[J]. 2015 (3). 19-20.

Лей Цзя, Основные проблемы с национальной экологической безопасности Китая . 2015. № 3. с.19-20

расширяться. В настоящее время площадь эрозии почвы достигла 3,67 млн. Км² (включая водную и ветровую эрозию), что составляет 38% площади Китая. В верховье Хуанхэ и реки Янцзы деградация пастбищ и земли является серьезной. ⁴⁶Площадь опустынивания достигла 2,26 млн. км. Длительная и чрезмерная вырубка леса, разрушение растительности, сельскохозяйственных угодий и чрезмерное использование пастбищ в сочетании с отставанием в строительстве водного хозяйства, с одной стороны, привели к значительной потере водных и почвенных ресурсов площадью около 3,56 миллиона квадратных километров, что составляет более 1/3 от площади территории Китая. Потеря питательных веществ в почве эквивалентна 40 миллионам тонн стандартного удобрения, общий объем национального производства химических удобрений из азота фосфора и калия за 1 год. С другой стороны, это привело к значительной деградации земель и опустыниванию. Их площадь 39,4 млн. м и она расширяется каждый год на 3 400 квадратных километров. Серьезное опустынивание вынудило фермеров покинуть свои дома и стать экологической жертвой. Пустыня подошла к столице Китая - Пекину.

5. Деградация пастбищ и водно-болотных угодий.

В Китае площадь пастбищ составляет почти 400 миллионов гектаров, но 1/3 лугопастбищных угодий серьезно нарушается из-за чрезмерного выпаса и неадекватного сохранения. Исследователи говорят, что ежегодная площадь деградации пастбищ составляет 113,3 млрд. м². Комиссия по программам развития Организации Объединенных Наций предупредило о том, что если не будут приняты срочные меры, лугопастбищные угодья китайских лугов сократятся на 30%. ⁴⁷Количество незаконных случаев уничтожения пастбищ

45 Chen Zhong , Liu Hua. More regulations and Better Environment? Changing Geographic Locations of Water Polluting Industries along the Yangtze River// Fudan University Working Paper.

46 中华人民共和国环境保护部.2015 年中国环境状况公布 <http://jcs.mep.gov.cn/hjzl/zkgb/2010zkgb>.(дата обращения: 10.05.2017)

47 杨燕敏. 全球化下的中国环境问题[J]. 中国城市, 2010, (06) :186.

только в 2007 году достигло 15 677, луга отступили на 200 км на север и на 100 км на запад, опустынивание пастбищ достигло серьезных масштабов. Болотные угодья Китая исчезли, многие природные заболоченные местности становятся сухими или загрязняются различными загрязняющими веществами, создавая серьезную опасность для биоразнообразия.

6. Промышленные выбросы, мусор, удобрение, химические добавки и другие виды тяжелых загрязнений и загрязнения пищевых продуктов.

Городское население Китая достигло более 400 миллионов. Каждый из городских жителей генерирует мусор около 440 кг / год. Промышленные отходы увеличиваются непрерывно, кроме того мощность по утилизации мусора являются крайне неадекватной, в результате чего мусор окружает город и распространяется на сельскую местность.⁴⁸ Сельские пестициды, применение удобрений серьезно загрязняют почву, что способствует загрязнению городских и сельских водных ресурсов и продуктов питания. Более 1/6 территории страны составляют пахотные земли, которые содержат тяжелые металлы. Воздух, вода, почва и продукты питания находятся в серьезном небезопасном состоянии. Проблема загрязнения продуктов питания создает большую угрозу для безопасности здоровья и жизни населения Китая.⁴⁹

7. Резкое сокращения биологического разнообразия

В настоящее время самой большой проблемой, стоящей перед биологическими ресурсами, является резкое сокращение биоразнообразия. Многие ученые считают, что мы начинаем наблюдать за генетической катастрофой вымирания, которая является самой серьезной с момента

Ян Мин. Экологические проблемы Китая в условиях глобализации // Города Китая, 2010, № 6. с.186.

⁴⁸ 魏菊梅.我国面临的环境问题及对策[J],建设论坛.2015(8).с.4

Вей Джумей. Экологические проблемы Китая и контрмеры [J], Строительный форум .2015. № 8. с.4

⁴⁹淮河流域多“癌症村”，一年癌症死亡两千人． http://www.hb.xinhuanet.com/2013-06/28/c_116322641.htm.

На реке Хуайхэ «деревня рак », две тысячи смертей от рака в год. http://www.hb.xinhuanet.com/2013-06/28/c_116322641.htm. (дата обращения: 11.05.2017)

исчезновения динозавров и других организмов 65 миллионов лет назад. Процесс вымирания живых существ не является вопросом естественного права: более 99% всех видов, которые существовали в эволюционной истории Земли более 3,5 миллиардов лет назад вымерли. Расширение экосистемы в большей степени зависит от изменения климата.⁵⁰

2.2. Анализ причин экологических проблем КНР

Экологические проблемы в Китае являются очень серьезными и обусловлены различными причинами, среди которых как природные и географические факторы, так и экономические, культурные и общественные факторы, обусловленные специфическими условиями Китая, которые делают их уникальными.

Нет единой причины проблем окружающей среды Китая. Существуют различные причины, с помощью которых можно объяснить ухудшение состояния окружающей среды Китая. Некоторые основные причины включают в себя традиционный подход Китая к окружающей среде и разрушительные последствия правления председателя Мао Дзедун. Одним из наиболее очевидных причин является основным акцент политики страны на экономическом развитии. Другим фактором является существование политического и бизнес-влияния и коррупции на местном уровне.⁵¹

1. Тек ущиему экологическому кризису в стране способствовали уникальные традиции и политическая история. Многие традиционные китайские подходы к окружающей среде создали помеху успешной охране окружающей среды. Отношения социальных институтов Китая и политики были, и в какой-то мере до сих пор остаются, «тесно связаны и направлены на поддержание традиционных концепций и мировоззрений, таких как

⁵⁰ 黄敬宝, 莫小红 . 中国环境问题与可持续发展[J]. 科技进步与对策, 2014(11): 2-3.
Хуан Цзинбао, Мо Сяохун. Экологические проблемы Китая и устойчивое развитие. Научно-технический прогресс и контрмеры, 2014, № 11: с.2 -3

⁵¹ 周晶 . 当代中国环境问题根源初探[J] . 科技进步与对策, 2011(9): 60-62.
Чжоу Цзин. Проблемы экологии современного Китая коренятся [J]. Научно-технический прогресс и контрмеры, 2011, № 9: с.60 -62

конфуцианство». Конфуцианство развивает идею того, что «человечеству необходимо преодолеть природу, чтобы использовать его в своих собственных интересах». В то время как конфуцианские ученые провели множество представлений о взаимосвязи между человеком и природой, человек был в центре внимания большинства идей. В дополнение к конфуцианству, мысли других школ также оказали влияние на отношение китайцев к природе и окружающей среде, среди них буддизм, даосизм.⁵² Поскольку Китай перешел к социалистической власти, окружающая среда продолжает страдать.

Китайская Народная Республика («КНР») была создана в 1949 году, и во главе с председателем Мао Дзедунем вплоть до 1976 года в стране осуществлялась жесткая политика, последствия которой для экологии страны по нынешний день остаются очень острыми. Экологические проблемы и институциональная правовая слабость являются наследием Великого скачка и культурной революции

2. Китай обращает основное внимание на экономическое развитие за счет экологической деградации. В настоящее время экономика Китая находится на стадии, когда экономика переходит от традиционной плановой к рыночной. Экономика растет бурно, основываясь на истории экономического развития в развитых странах, в настоящий момент экологические проблемы стоят перед китайским обществом наиболее остро, кроме того для существует тяжелая нагрузка на экологию страны.

Во-первых, экологические проблемы, вызваны ухудшением экономического развития. Экономические реформы Китая освободили общественные производительные силы. Это освобождение стимулировало быстрый рост национальной экономики, однако, в то же время рос масштаб использования ресурсов и промышленных выбросов. Поскольку экономика Китая все еще находится на стадии, когда экономика переходит с экстенсивного типа к интенсивному, люди только сосредотачиваются на

цифрах экономического роста и часто игнорируют высокую цену экологического ущерба. В связи с этим, экологические проблемы Китая в последние годы растут в геометрической прогрессии.

Во-вторых, конфликт экономических интересов и охраны окружающей среды. Развитие рыночной экономики устремляет предпринимателей к получению высокой прибыли. При этом, относительно небольшое число людей получают пользу, в то время как защита окружающей среды находится в рамках интересов большинства людей. Экономика Китая, основанная на общественной собственности и приоритете экономических интересов над индивидуальными оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды. Но в последние годы, особенно в сельских районах, состояние окружающей среды ухудшается. Некоторые из фермеров поселковых предприятий, предпочли бы терпеть ущерб загрязнения страны лишь бы получать прибыль и какой-либо доход. В связи с этим государству приходится принимать принудительные меры, чтобы закрыть «15 малых» предприятий.

Хотя история Китая оказала значительное воздействие на его окружающую среду, экологические проблемы страны сохраняются, потому что Китай продолжает активно добиваться экономического развития. С 1978 года, когда правительство впервые создало социалистическую рыночную экономику, экономика Китая продолжает расти. И в самом деле, до 1996 года экономика Китая росла в годовом исчислении почти на десять процентов. Даже сегодня, темпы экономического роста только начали постепенно замедляться. Экономическая реформа привела к революционным изменениям в Китае, в том числе сотни миллионов китайцев вышли из бедности, и привела страну на вершину мировой экономики. Однако этот экономический рост создает многочисленные экологические проблемы, потому что рост происходит в основном за счет расширения тяжелой промышленности и урбанизации, которые способствуют увеличению

объемов использования угля. Многих интересует вопрос, как долго может продолжаться этот экологически неустойчивый экономический рост.

3 Местные интересы и коррупция препятствуют исполнению законов об охране окружающей среды. Местные политические и деловые интересы часто выступают против усиления охраны окружающей среды, в частности из-за экономических последствий, связанных с требованием дорогостоящего оборудования и процедур. Этот «местный протекционизм» является одной из причин того, что существующие природоохранные законы не применяются. Провинциальные и местные органы власти, которые уполномочены осуществлять и обеспечивать осуществление национальной политики, считают, что не обязательно следовать велениям центрального правительства, особенно в сфере национальной экологической политики. Эти местные правительства часто заинтересованы в экологически чистых производствах, позволяющих местным и провинциальным чиновникам получить выгоду от этого правоприменения. «Слабая правовая традиция Китая позволяет коррупции процветать» В судебной системе, эгоистичное локальное воздействие продолжается, местные судебные органы часто зависят от региональных и местных органов власти для финансирования, и «неудивительно, что конфликты интересов часто разрешаются в пользу приоритета местных должностных лиц по вопросам экономического развития». Коррупция, как правило, является результатом «семейных, дружеских и других контактов и взаимности», и подрывает всякую надежду на правоприменение закона. Юридическая система не разработана, чтобы защитить экологические ресурсы Китая. Существуют юридические препятствия для защиты окружающей среды в Китае. Как существующая правовая система в целом, так и ее конкретные нормативные рамки в области охраны окружающей среды препятствуют адекватной защите экосистем страны. Правительство имеет практически несуществующий механизм принуждения, слабую судебную ветвь власти и нечеткие экологические

законы. Каждый из этих факторов способствует неспособности защиты своих экологических ресурсов и здоровья человека в Китае.

А. В Китае существует множество природоохранных законов, но они неэффективно решают экологические проблемы страны

Исторически охрана окружающей среды считалась сферой деятельности Императора и его должностных лиц; и поэтому граждане не несут особой ответственности и мало принимают меры для защиты окружающей среды. В рамках этого режима степень защиты предоставляемой земельными и водными ресурсами, зависела от того, насколько ответственно отдельные должностные лица выполнили свои обязанности по охране природного мира.

В 1978 году Китай, признавая необходимость защиты окружающей среды, были внесены изменения в Конституцию Китая, вставив положения, которые требуют от государства защиты окружающей среды и природных ресурсов, а также предотвращения загрязнения окружающей среды и другой общественной опасности. В настоящее время китайская Конституция запрещает нанесение ущерба экологическим ресурсам и возлагает всю ответственность за контроль в данной сфере на государство, чтобы защитить окружающую среду. Однако эти конституционные права не используются непосредственно действующими судебными органами, поскольку устав определяет суды применять конкретное право. Экологические законы имеются в большом количестве в Китае. Национальный Народный Конгресс («NPC») принял примерно двадцать уставов «в первую очередь борьба с загрязнением, сохранение природных ресурсов и управлением качеством продукции». В дополнение к этим уставам, Китай имеет большую базу административных нормативно-правовых актов. Хотя Китай успешно ввел множество экологических законов, политики и правил, они не были реализованы. По словам одного из ведущих юристов в области охраны окружающей среды Китая, «едва ли десять процентов законов и нормативных актов Китая в области охраны окружающей среды действительно соблюдаются». Невыполнение обширного природоохранного

режима Китая, вероятно, является следствием слабых правовых институтов. Другой фактор, способствующий к провалу, казалось бы, всеобъемлющей схема является расплывчатым языком законов. Законы составлены таким образом, что, даже если местные органы власти принимали попытки исполнения, то эти законы могут быть интерпретированы с особой мягкостью. Некоторые предположили, что эти законы преднамеренно расплывчаты, предназначены символизировать стремление Китая решать экологические проблемы страны, сохраняя статус в экономическом развитии. Таким образом, законы скорее, действуют как политические заявления. Законодательство в области охраны окружающей среды Китая предоставляет инструменты для принудительной реализации прав граждан посредством частного права на действия. Закон об охране окружающей среды - общий экологический закон Китая, возлагает ответственность на загрязнителей. Загрязнитель несет ответственность за ущерб, причиненный его действиями, несмотря на соблюдение государственных стандартов. Это известно как обязательство без вины. Кроме того, бремя доказывания возлагается на ответчиков в судебном разбирательстве. Загрязнитель вынужден доказать, что его действия не привели к возникновению ущерба. Каждое из этих требований должно поощрять успешные гражданские иски, которые скорее всего, будут успешными, если загрязнитель несет ответственность, несмотря на очевидное соответствие государственным стандартам, поскольку загрязнитель вынужден принуждать загрязнителя доказать, что он не причинил ущерб. К сожалению, многие отмечают, что судебная система Китая остается слабой. Кроме того, нация традиционно не имела культуру использования адвокатов, судов, или законов в целом для разрешения споров; поэтому, немногие будут прибегать к судебным действиям по экологическим вопросам. В результате существующая судебная система является крайне недостаточной для исправления спиралевидного ухудшения экологической системы Китая.

Общая структура китайской правовой системы препятствует надлежащему исполнению природоохранного законодательства.

Китай, по сути является однопартийной страной, как указывается в Конституции КНР. Высшим органом государственной власти является Коммунистическая Партия Китая, осуществляющая законодательную власть на центральном уровне. Конституция также выделяет Постоянный комитет ВСНП, который обладает практически теми же полномочиями, что и Коммунистическая партия. Директивы ВСНП и Постоянного комитета исполняются Государственным советом и его учреждениями. Государственный совет состоит из различных департаментов, комиссий, администраций и отделений. На каждом уровне управления существуют одинаковые законодательные и административные органы. Структура сверху вниз обеспечивает надзор и, таким образом, препятствует ненадлежащему соблюдению природоохранного законодательства, поскольку преобладающий региональный протекционизм создает тенденцию к тому, что местные органы власти игнорируют правила и положения центрального правительства. Судебная власть состоит из судов и прокуратур. Структура судов, разделенная на четыре уровня, отражает нисходящую иерархию Государственного совета. Судебная система Китая является достаточно децентрализованной и контролирует персонал нижестоящих судов и бюджетный режим в местных органах власти. Традиционно, судьи часто были военными или просто демобилизованными солдатами или другими государственными служащими; Эти люди часто имели только среднее образование и не имели никакой юридической подготовки или практики. Несмотря на предпринимаемые в настоящее время усилия по отходу от этой системы, судьи по-прежнему часто испытывают недостаток в юридическом образовании и профессиональной подготовке. Недостаток юридической компетенции является проблематичным, так как законы об охране окружающей среды Китая и экологические вопросы часто сложны.

4.Предварительная экология – это наука, которая показывает более естественные атрибуты, чем современная экологическая наука, которая еще сильнее показывает свои социальные атрибуты. Причины экологических проблем являются гуманитарными и социальными, в связи с настоящей точкой зрения влияние этих причин экологических проблем Китая становится еще сильнее и сильнее. Во-первых, в Китае большая численность населения, нагрузка на окружающую среду и ресурсы большая, экологические и демографические проблемы тесно связаны между собой. На определенном этапе общественного развития, при определенных условиях географической среды и уровне производительности труда, рост населения должен быть соответствующим отношением. Демографические вопросы и экологические проблемы являются одной из основных задач, стоящих перед развитием современного Китая. Огромное население и быстрый его рост вызвали ряд социальных и экономических проблем, являющихся следствием огромного воздействия на окружающую среду. Население пришло к абсолютной нехватке ресурсов. Это явление вызвало большое давление на реализацию стратегии развития экономической устойчивости Китая.

Во-вторых, как правило, плохая осведомленность о защите окружающей среды общества. У большинства людей в Китае нет четкого понимания об объективных условиях окружающей среды. По данным опроса, большая часть респондентов не знает о фундаментальных проблемах окружающей среды. Общественный уровень информированности и знаний об окружающей среде китайцев также находится на низком уровне, экологическая этика слабая. Общественное экологическое сознание в Китае имеет сильную особенность, которая находится в сильной зависимости от правительства. Правительство играет решающую роль в укреплении общественного экологического сознания.

В-третьих, экологические проблемы и другие социальные проблемы, такие как бедность, пересекаются друг с другом и имеют тенденцию образовывать порочный круг. Экологические проблемы в современном мире

имеют разные формы, но в общих чертах, мы можем подвести итог, что в богатых странах экологическая проблема является загрязнением окружающей среды, а в бедных странах экологические проблемы являются экологическим нарушением. Экологические проблемы Китая имеют схожую ситуацию независимо от региона, будь то экономически неразвитый регион как в равнинных, прибрежных районах и крупных городах. Здесь экологические проблемы, в основном являются загрязнением окружающей среды, а теперь после непрерывного лечения постоянно ослаблены. В относительно бедных западных районах, экологический ущерб от ухудшения экологии очень серьезный, и все чаще показывает синхронное углубление экологических проблем и бедности, создавая тенденции порочного цикла.

Глава 3. Возможные пути решения экологических проблем КНР

3.1. Экологическая политика и экологические законы КНР

За последние три десятилетия Китай достиг значительных успехов в экономике. Его ускоренное экономическое развитие не имеет аналогов в истории человечества. Такой бурный экономический рост, естественно, явился значительным ущербом для окружающей среды.

Экологические проблемы, возникшие в процессе экономического развития Китая, являются очень серьезными. Так, согласно отчету Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) 2016 г., из десяти самых загрязненных городов в мире, семь находятся в Китае. Загрязнение воздуха было вызвано сгоранием угля, являющимся основным топливом Китая, которое генерирует диоксида серы и сажи, являющихся двумя основными загрязнителями воздуха. Это загрязнение воздуха приводит к образованию кислотных дождей, выпадающих на почти 30% общей площади Китая. Промышленные котлы и печи потребляют почти половину угля в Китае и являются крупнейшими источниками загрязнения воздуха в городах. Остальная часть угля используется для приготовления пищи и отопления.

В Китае также существует угроза загрязнения воды. Источниками данной экологической проблемы является работа угольных электростанций, в результате которой ртуть, которая является побочным продуктом, попадает в воздух и затем выпадает с дождевыми осадками и достигает поверхностных и подземных вод. Другим источником загрязнения водных ресурсов Китая является проблема утилизации отходов. водяные матрасы нескольких крупных городов, включая Пекин и Шанхай, являются низкими, что вызывает дефицит поставок колодезной воды. Поставка воды из рек, включая Хуанхэ и реку Янцзы, работает короткую из-за утечки в сельское хозяйство производства и производство электроэнергии по источникам.

Исходя из этого, китайское правительство формулирует свою экологическую политику. С самого начала экономической реформы, начатой в конце 1970-х годов, правительство обратило пристальное внимание на экологические проблемы. В связи с этим, целью данного исследования является ознакомление с основными законами и политикой китайского правительства по проблемам окружающей среды, оценка степени успеха реализации политики и ее перспективы.

1. Законы и основные принципы экологической политики

В настоящее время World Expo в Шанхае является важным объектом, демонстрирующим, что китайское правительство с особой важностью относится к экологической проблеме, а не только уделяет внимание строительству объектов для выставки и самого китайского павильона. Кроме того, китайское правительство неоднократно заявляло о его внимании к охране окружающей среды.

Китайское правительство всегда уделяло внимание поиску решения экологических проблем и принимало серьезные попытки защитить и улучшить окружающую среду страны. Уже в 1979 году в Китае был принят Закон об охране окружающей среды.

Конституция 1982 года содержит важные положения по охране окружающей среды. Статья 26 Конституции требует, чтобы «государство

защищало и улучшало окружающую среду, в которой живут люди, и экологическую обстановку. Оно предотвращает и контролирует загрязнение и другие общественные опасности». Конституция также содержит положение об обязанностях государства по сохранению природных ресурсов и дикой природы. На основе этих положений был создан ряд специальных законов, к ним относятся Закон о профиликтике и борьбе с загрязнением воды (1984 год), Закон о профилактике и борьбе с загрязнением воздуха (1987 год), Закон сохранения воды и почвы (1991 год), Закон о твердых отходах (1995 год), Закон о энергосбережении (1997 год) и несколько важных международных соглашений, включая Киотский и Монреальский протоколы.

В июне 2002 года Китай Закон о поощрении чистого производства, который установил демонстрационные программы для регулирования загрязнения в приоритетных районах, к числу которых были отнесены десять крупных городов Китая, а также несколько речных долин.

В 1998 году было создано Управление по охране окружающей среды государства (SEPA) для распространения национальной экологической политики и правил, сбора данных и обеспечения технологических рекомендаций Государственного совета по национальным и международным экологическим проблемам. SEPA было создано при Министерстве охраны окружающей среды весной 2008 года.⁵³

Правительство Китая в экологической политике делает акцент на решении проблем загрязнения воздуха и воды, не утверждая приоритетность решения проблемы выбросов CO₂.

Предыдущий председатель Китая Ху Дзинтао 7 июня 2007, в ходе встреч G8 в Германии, заявил о принципе «общей, но дифференцированной ответственности» для развивающихся стран в борьбе с изменением

⁵³ 李如, 李龙. 中国的政府管理体制及其对环境政策执行的影响 [J]. 经济社会体制比较, 2011 (2): 2-5

Ли Ру, Ли Лонг Китайская государственная система управления и ее влияние на реализацию экологической политики [J]. Сравнение экономических и социальных систем, 2011 (2): с.2-5

климата.⁵⁴ Он сказал, что «мы должны работать вместе, чтобы убедиться, что международное сообщество поддерживает цели и принципы, установленные в Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и Киотского протокола к ней [в 1997 году] и соблюдать принцип общей, но дифференцированной ответственности, «в то время как развивающиеся страны должны также проводить активную экологическую политику и вести эффективное сотрудничество. Учитывая, как исторический фактор и нагрузку на окружающую среду, развитые страны должны взять на себя ведущую роль в сокращении выбросов углерода и помочь развивающимся странам облегчить и адаптироваться к изменениям климата. Для развивающихся стран достижение экономического роста и улучшение жизни их населения являются главными приоритетами. В то же время, мы также должны приложить все усилия, чтобы добиваться устойчивого развития в соответствии с нашими национальными принципами».

На конференции ООН по вопросам изменения климата, состоявшейся в Копенгагене в январе 2009 года, премьер Уэн Джиабao заявил, что Китай намерен сделать то, что в его силах, чтобы предотвратить мировую экологическую катастрофу.⁵⁵

2. Два вида политики: регулирование и контроль против экономических стимулов

С аналитической точки зрения можно разделить политику в области охраны окружающей среды на два вида. Первый вид – это политика управления и контроля. Например, правительство США разработало корпоративные стандарты экономии топлива (CAFE) для автомобилей, выпущенных в 1978 и 2007 годах, с целью содействия использованию

⁵⁴ 中国的环境政策 (2016) 白皮书 .http://www.gov.cn/jrzg/2016/201-10/24/content_2250377.htm.

Экологическая политика (2016) Белая бумага.Http://www.gov.cn/jrzg/2012-10/24/content_2250377.htm. (дата обращения: 04.05.2017)

⁵⁵ 谢剑. 中国环境政策概况和实例, 世界银行学院, 世界银行, 2016, (12): 312–313
Щэй Зян. Обзор и примеры природоохранной политики Китая, Институт Всемирного банка, Всемирный банк, 2016, (12): с.312–313

альтернативных технологий для производства энергии. Правительство может определить долю электроэнергии, которая будет производиться за счет возобновляемых ресурсов.

Второй вид политики – это создание экономических стимулов для экономии энергии или уменьшения загрязнения окружающей среды. Ярким примером является налог на использование бензина.

В настоящее время в политика Китая соответствует первому виду политики – политика управления и контроля. Это обусловлено тем, что правительство не в состоянии разработать набор соответствующих рыночных стратегий, например, для определения соответствующей ставки налога. Однако ранее все же правительство осуществляло попытки ведения рыночной политики. Например, в 2007 году была достигнута двусторонняя договоренность с США о сотрудничестве в области реализации и внедрения системы торговли отходами двуокиси серы и другие схемы экономического стимулирования для контроля загрязнения окружающей среды. Система торговли выбросами двуокиси серы, аналогична той, которая используется в Соединенных Штатах, была испытана в некоторых городах Китая в рамках пилотных проектов и в конечном итоге может применяться по всей стране. Китайское правительство также принимало реформы в области ценообразования на природный газ, воду и другие ресурсы, повышало налог на сброс загрязняющих веществ, устанавливало систему «загрязнитель платит» и строго наказывало тех, кто нарушает законы о защите окружающей среды.

В будущем китайские экологические инициативы могут также включать разработку налоговой системы для защиты окружающей среды, а также предоставление льготных кредитов и субсидий для экологически чистых предприятий, а также для предприятий, занимающихся строительством очистных сооружений. Правительство в будущем также будет создавать стимулы для компаний, которые используют более энергоэффективные

производства и технологии.⁵⁶ В последние годы Китай преуспел в стимулировании использования альтернативных источников энергии, следствием чего явилось снижение загрязнения окружающей среды.

10 марта 2010 года Национальная комиссия по развитию и реформам (NDRC) заявила о разработке руководящих принципов для развития низкоуглеродной экономики, и что в конкретных отраслях и регионах будут запущены мелкомасштабные пилотные программы торговли углеродными отходами.

Для абсолютного предотвращения проблемы парниковых газов к 2050 году, инвестиции в низкоуглеродных технологиях в период с 2005 по 2050 год составят 1,2 триллионов долларов США. Китай на конференции в Копенгагене пообещал уменьшить интенсивность выбросов углекислого газа на единицу ВВП к 2020 году на 40-45% по сравнению с уровнем 2005 года.

3. Проблема принуждения

Несмотря на то, что законы по защите окружающей среды хорошо продуманы в целом, и правительство создало административную структуру для защиты окружающей среды, существуют определенные барьеры для достижения целей экологической политики. Основной причиной этого является то обстоятельство, что местные органы власти заинтересованы в экономическом развитии своего региона и не сотрудничают с правительством в сфере охраны окружающей среды. Кроме того правительство не может контролировать деятельность местных чиновников, которые ищут выгоду от более высокого уровня производства в своем регионе. Чиновники местных управлений также вполне вероятно могут получать взятки от производителей, загрязняющих окружающую среду. Основываясь на системе собственности общественных земель,

⁵⁶ 姜琴. 地方政府在发展低碳经济中的法律责任研究-以成都市政府为例 [D]. 西南大学, 2012. (5): 112-115.

Цзян Цинь. Исследование юридической ответственности местных органов власти в развитии низкоуглеродной экономики - пример муниципального правительства Чэнду [D]. Юго-западный университет, 2012 год, №5: С.112-115.

существующей в Китае и определенной Конституцией страны, местными чиновниками контролируется и выдается разрешение на использование земель для развития города в течение срока их полномочий.⁵⁷

4. В последние годы центральное правительство признало эту проблему и изменило свою политику в отношении работы местных органов власти, добавив обязанности охраны окружающей среды. Национальный Народный Конгресс принял 28 октября 2007 года Закон об экономии энергии, одним из основных положений которого являлось то, что работа, проводимая должностными лицами местного самоуправления в области энергосбережения, должна быть включена в оценку их политической производительности наряду с ростом производства. В целом эти меры привели к положительным результатам.

В качестве примера невыполнения целей по защите окружающей среды, в апреле 2007 года премьер Госсовета КНР Вэнь сказал: «Задача сокращения потребления энергии и выбросов парниковых газов оказалось трудной, потому что экономика Китая выросла на 11,1% в первом квартале [2007], а потребление энергии выросло на 14,9% ... показатель потребления энергии в объеме ВВП упал всего на 1,23% в 2006 году, что меньше годовой цели на 4% [как указано в 11 пятилетке 2006-2010]".⁵⁸

Однако, в долгосрочной перспективе есть основания ожидать улучшения реализации экологической политики Китая. Это обусловлено тремя причинами.

1 правительство Китая настроено крайне решительно.

2 центральное правительство имеет право обеспечивать выполнение таких законов, так как создание промышленного предприятия требует его

⁵⁷ 周黎安. 中国地方官员的晋升锦标赛模式研究[J]. 经济研究, 2007. (5):312-313.

Чжоу Лиань . Исследование модели турнира продвижения китайских официальных лиц, // Исследование экономики ,2007.№5.С.312-313.

⁵⁸ 蔡守秋. 论中国的环境政策[J]. 环境导报. 2015,(6):4-5.

Цай Шоуцзю. Об экологической политике Китая // Экологический совет. 2015, № 6: С.4-5.

согласия, а иногда даже помощи государства в предоставлении земельного участка или кредита. В целях защиты и улучшения качества окружающей среды, правительство может не только наказывать преступников, но и может создать экономические стимулы для людей, чтобы они действовали в интересах экономического благосостояния общества.

Существует сильная зависимость высокого дохода и спроса на чистую окружающую среду. По мере развития китайской экономики спрос на чистую воду и воздух с каждым днем увеличивается, а китайский народ может позволить себе платить за экологически чистую окружающую среду. Таким образом, в ближайшем будущем этот благоприятный эффект дохода должен компенсировать неблагоприятное влияние производства больших объемов продукции на окружающую среду, по аналогии опыта развитых стран.

Увеличение загрязнения с последующим его снижением на более поздней стадии процесса экономического развития – это феномен, известный как кривая Кузнеця. Это перевернутая U-образная кривая, отражающая связь между загрязнением окружающей среды и доходами на душу населения, наступление которого ожидается в Китае в будущем.

4. Недавние успехи в продвижении альтернативных источников энергии и в борьбе с загрязнением

5. По данным New York Times, 25 августа 2009 года, несмотря на то, что солнечная энергия остается гораздо дороже традиционных источников энергии (угля, нефти, природного газа), принимаются меры по снижению стоимости таких источников.⁵⁹ Так, например, Европой были выделены субсидии на покупку солнечных панелей.

Китайские компании играют ведущую роль в снижении цен на солнечные панели. По сравнению с предыдущим годом они почти вдвое снизили их стоимость. При этом производство солнечных панелей

⁵⁹ 王曦. 中国环境法[M] . 武汉:武汉大学出版社. 2007, (10):60–62.

Ван Си. Экологический закон КНР [M]. Ухань: Издательство Уханьского университета. 2007. №10:С. 60-62.

увеличилось. Стоимость производства солнечных панелей в Китае ниже, чем в других странах, что обусловлено тем, что китайским центральным и местным правительствами были предоставлены субсидии производителям солнечных батарей в форме земельных участков и денежных средств для исследований и разработки альтернативных источников энергии. Кроме того, государственные банки выдают кредиты для ведения бизнеса в данных отраслях по значительно низким процентным ставкам, чем выдают такие же кредиты банки в Европе или США.

Крупнейшая компания, Suntech в Уси, стала вторым по величине производителем солнечных панелей в мире, уступая только First Solar в Соединенных Штатах. Многие фирмы в Китае вышли на мировой рынок. Некоторые из них планируют производить солнечные панели на территории США, чтобы избежать американской протекционистской политики в отношении импорта из Китая.⁶⁰ Хотя производство солнечной энергии растет, однако оно все же остается очень незначительным источником энергии по показателю производимой энергии, его ожидаемая суммарная мощность в 2020 году (20 000 МВт) равно всего лишь половине выхода энергии угольных электростанций, построенных в течение одного года. Успешное развитие отрасли и положительные объемы продаж солнечных батарей показывают, что китайское правительство способно идентифицировать важный продукт для субсидирования в целях содействия его производству для экономического развития и что китайские предприниматели готовы воспользоваться государственными субсидиями, способствующими благоприятному производству в Китае для расширения производства и экспорта этого продукта на зарубежные рынки.

⁶⁰ 王立. 论环境经济手段[J] . 经济研究, 1997, (10):60–62.

Ван Ли. Анализ экологических экономических средств // Экономическое исследование, 1997, № 10: 60-62.

В соответствии с законом, крупные строительные проекты требуют ратификации Министерством охраны окружающей среды. Любой проект проходит оценку воздействия на окружающую среду.

В целях увеличения возможностей контроля за посещением объектов общий персонал на всех уровнях правительства увеличился с 37 934 в 2001 году до 52 845 в 2006 году или на 39,3%.⁶¹

При предоставлении стимулов руководителям электростанций наиболее важным направлением политики в 11-й пятилетке является эксплуатация скрубберов SO₂, что называется «обесцениваемой ценовой премией за электроэнергию». После установки SO₂-скруббера угольная электростанция может продавать свою электроэнергию электрической сети по цене на 15 RMB / MWh выше, чем первоначальная, если скруббер SO₂ находится в нормальном режиме; без SO₂-скруббера стоимость составляет 75 RMB / MWh. Хотя многие угольные электростанции с скрубберами SO₂ установили преискурант уже в 2004 году, штраф и другие подробные санкции не применялись до июля 2007 года.

Процесс улучшения регулирования промышленного загрязнения воздуха в Китае включает в себя следующие компоненты.

1. Промышленным загрязнителям придется платить за разрешение на загрязнение окружающей среды, выданное местным отделением Администрации по охране окружающей среды Китая. Любая степень загрязнения окружающей среды загрязнителем, даже небольшая, требует наличия разрешения на загрязнение. Поступления средств от разрешений будут возвращены местным гражданам Китая в какой-то определенной форме. Количество выданных разрешений (общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ) будут определены после

⁶¹ 李如, 李龙. 中国的政府管理体制及其对环境政策执行的影响 [J]. 经济社会体制比较, 2011(2): 8-9 页

Ли Ру, Ли Лонг Китайская государственная система управления и ее влияние на реализацию экологической политики // Сравнение экономических и социальных систем, 2011. № 2: С.8-9

консультаций с представителями от местных жителей, которых непосредственно затронуло данное загрязнение. Граждане и их представители должны установить примерный план по установлению баланса вред и польза от загрязнения в их районе.

2. Количества выданных разрешений и спрос будет определять цену за разрешение. Правительство первым установит начальную цену для загрязнителей на приобретение разрешений. Если цена ниже равновесной цены, то разрешения иссякнут и некоторые загрязнители будут искать альтернативные способы покупки. Если начальная цена слишком высока, разрешения не будут продаваться, поэтому правительство должно будет продавать разрешения по цене ниже начальной цены, пока все разрешения не будут проданы.

1.1 Региональные сотрудники Государственного управления окружающей среды получают сведения о состоянии окружающей среды и источниках загрязнений от местных китайских граждан через своих представителей. Жители сельской местности могут сообщить о нарушениях экологической обстановки через выборных деревенских старост. Городские жители также могут сообщить о проблемах окружающей среды своим выборным представителям данного города. Эти представителя являются ответственными за то, чтобы вести мониторинг и своевременно сообщать в вышестоящие инстанции о проблемах окружающей среды и ее состоянии.

Это предложение перекликается с двумя основными политическими целями китайского правительства в экономическом развитии: с рыночными реформами и с продвижением демократического правительства. Предложения по регулированию загрязнения воздуха и воды в рамках рыночно ориентированной политики будут сформулированы демократично. Граждане будут участвовать в разработке экологической политики и, таким образом, это поможет обеспечить ее соблюдение. Для того, чтобы правительством была принята эта политика, оно должно быть убеждено в ее достоинствах.

Второе предложение заключается в регулировании выбросов углерода с помощью резолюции Организации Объединенных Наций. Она состоит из следующих компонентов.⁶²

1. Общий объем выбросов CO₂ в мире определяется как медиана суммы объемов выбросов CO₂, заявленных членами Генеральной Ассамблеи. Медиана суммы отличается от средней суммы тем, что она адаптирована и не учитывает экстремальные отклонения данного показателя в некоторых странах.

2. Все страны должны иметь разрешения на выброс CO₂ и осуществлять выброс CO₂ в объеме, не превышающем сумму, указанную в этих разрешениях.

3. Разрешения выдаются ООН пропорционально численности населения по принципу, что каждый гражданин мира имеет равное право использовать атмосферу, которая является природным ресурсом. Выбросы CO₂ в атмосферу является закономерным следствием использования этого ресурса.

4. Любые две страны могут произвести обмен разрешениями по взаимно согласованным ценам.

Ожидается, что в развивающихся странах, как Китай с низким уровнем выбросов CO₂ на душу населения будет получать финансовую выгоду от продажи разрешений. Развитые страны, как Соединенные Штаты, которые выделяют большое количество CO₂ на душу населения, будут нуждаться в том, чтобы покупать разрешения. Покупка разрешений является справедливым путем для финансирования усилий развивающихся стран по ограничению выбросов CO₂.

Для Китая может быть привлекательным это предложение сделать экологическим чистым весь мир. Придерживаясь мировых правил контроля

⁶² 黄敬宝, 莫小红. 中国环境问题与可持续发展[J]. 科技进步与对策, 2014, 11: 48-50
Хуан Цзинбао, Мо Сяохун. Экологические проблемы Китая и устойчивое развитие // Научно-технический прогресс и контрмеры, 2014, № 1: С.5 -6

над долей углеродного загрязнения, Китай станет играть важную роль в контроле общего углеродного загрязнения в мире.⁶³

Примеры политики в отношении развития экологически чистой энергетики и контроля загрязнения в Китае, процитированные студентами Гонконгского университета науки и техники.

А. Разработка экологически чистой энергии

В. Период 11-й пятилетки, Китай решил значительно увеличить производство энергии из биомассы, поставку электроэнергии от сжигания твердых бытовых отходов и отходов сельского хозяйства за счет строительства электростанций для сжигания этих видов топлива, а также расширить производство твердой биомассы, био-этанола и биодизеля. Это включает в себя цели достичь 5 млн кВт энергии, полученной с помощью ветра, и 5,5 млн кВт электроэнергии от сжигания биомассы.

Текущие усилия по компенсации потребления угля включают развитие инфраструктуры метана и природного газа и угольного пласта, увеличение количества теплоэлектростанций, увеличение ежегодной гидроэнергетики на 3000 МВт и развитие возобновляемых источников энергии, таких как ветровая и фотоэлектрическая энергия.

Возобновляемые источники энергии (включая гидроэлектроэнергию) для производства электроэнергии в Китае в 2016 году составляли 18,6%, и являлись вторыми после угля. При содействии Организации Объединенных Наций и Соединенных Штатов Китай надеется начать осуществление многомиллионной стратегии использования возобновляемых источников энергии для борьбы с загрязнением.⁶⁴

⁶³ 包群, 邵敏, 杨大利. “环境管制抑制了污染排放吗?” [J]. 经济研究, 2013, (12):48-50
Пао Чун, Шао Мин, Ян Дали, 2013: Экологический контроль подавляет выбросы загрязняющих веществ? // Экономические исследования, 2013, № 12. С.48-50

⁶⁴ 中国温室气体排放量 大, 但人均水平低 http://news.xinhuanet.com/newscenter/2008-10/30/content_10281754.htm.

Выбросы парниковых газов в Китае большие, но низкая уровень на душу населения http://news.xinhuanet.com/newscenter/2008-10/30/content_10281754.htm. (дата обращения: 13.05.2017)

С 1990 года в Китае создана национальная рабочая группа по борьбе с изменением климата (应对气候变化策略小组). Эта группа была переименована премьер-министром Китая в 2007 году и в настоящее время называется Национальной лидирующей группой по борьбе с изменением климата (应对气候变化领导小组). Целью группы является содействие Механизму чистого развития (МЧР), в котором особое внимание уделяется использованию возобновляемых источников энергии в рамках торговли выбросами.

Китай прилагает большие усилия в области гидроэнергетики. Строительство плотины «Три ущелья» было начато в 1994 году и она полностью начало свое функционирование в 2011 году. Это крупнейшая в мире гидроэлектростанция. Согласно отчету BP Statistical Review - Full Report 2009, годовая гидроэлектроэнергия, производимая в Китае в 2008 году, составила 585,2 трлн.

Согласно Национальной программе Китая по изменению климата, Китай содействует развитию биоэнергетики. В настоящий момент существует более 17 миллионов бытовых биогазовых котлов, которые производят 6 500 миллионов кубических метров биогаза в год. Установленная мощность по выработке биомассы составляет около 2 ГВт, из которых мощность, потребляемая сахарным тростником, составляет около 1,7 ГВт, а мощность ГЭС - 0,2 ГВт. Производственная мощность этанолового топлива на базе зерновых культур составила 1,02 млн. тонн. Министерство сельского хозяйства поощряет использование болотного газа в сельских районах. Кроме того, правительство поощряет производство спирта из различных растений и употребление алкоголя в энергию.

Одно положение в Законе о возобновляемых источниках энергии в Китае от 2006 года способствует дальнейшему развитию ветроэнергетики. Это требует того, чтобы электросетевые компании покупали весь объем продукции местных зарегистрированных производителей возобновляемой энергии и стремились к тому, чтобы 70% ветровых турбин Китая

производились на местном уровне. В своих пятилетних планах правительства провинций также включили задачи по созданию ветроэнергетических мощностей.

В настоящее время Китай разрабатывает установки по улавливанию и хранению углерода для своих угольных станций. В ноябре 2009 года США и Китай установили партнерство в области возобновляемых источников энергии. Помимо развития биотоплива, солнечных и ветровых технологий, две страны также будут сосредоточены на модернизации электросети с новыми линиями электропередач и технологиями интеллектуальных сетей.

С 2014 года Dongfeng Automobile Co. было предложено разработать новый тип электрического автобуса для Олимпиады в Пекине в 2008 году. Компания очень много работала над этим проектом. Несмотря на то, что из-за проблемы скорости не удалось добиться идеального производства, и только 40 автобусов использовались во время Олимпийских игр, новая технология оказалась применима для автомобилей семейного размера. Остается проблема снижения себестоимости продукции.⁶⁵

При разработке природного газа было построено несколько станций сжиженного природного газа (СПГ). Правительство также планирует увеличить импорт природного газа и построить много станций приема СПГ вокруг береговой линии. В университетах проводятся курсы применения СПГ.

3.2. Проблемы экологической политики и экологических законов КНР

В Китае действуют законы и политика в области охраны окружающей среды. Несмотря на то, что в Китае существует большое количество применимых законов и политики, природоохранных ведомств по всей стране, соблюдение законов и нормативных актов мало. Основная

⁶⁵ 王立. 论环境经济手段[J] . 经济研究, 2014, (10):7.

Ван Ли. Анализ экологических экономических средств // Экономическое исследование, 2014. № 10: С.7.

причина заключается в том, что другие департаменты и местные органы власти уделяют больше внимания экономическому росту и поддержанию или расширению возможностей трудоустройства. Увеличение доходов на душу населения, увеличение налогов и обеспечение большей занятости имеют приоритет перед охраной окружающей среды. Концепция устойчивого развития, которая обеспечивает хороший уровень жизни для сегодняшней молодежи и следующего поколения, не имеет глубоких корней у чиновников в большинстве провинций, муниципалитетов и уездов. В глазах всех слоев общества в Китае препятствия на пути осуществления Экологической политики являются следующие: целевые показатели роста центрального правительства преувеличиваются низовыми правительствами на всех уровнях; Такие министерства, как Комиссия развития и реформ, Экономическая и торговая комиссия обладают большей властью и влиянием, чем Государственное агентство по охране окружающей среды; Министерства и местные органы власти; Слабость закона и недействительность обязательных постановлений центрального правительства; Широко распространенная коррупция китайских чиновников и неэффективность официального принятия решений. Еще одна частая критика заключается в том, что правительство повысило Национальное управление по охране окружающей среды до Государственной администрации по охране окружающей среды, сократив штат своих сотрудников наполовину, с 600 до 300 человек. Из национального масштаба и сложности Китая 600 человек слишком мало, а охрана окружающей среды США Агентство имеет 6000 человек.⁶⁶ В то же время, Комитет по охране окружающей среды ВСНП был упразднен. Это высший орган по изучению охраны окружающей среды и охраны окружающей среды между департаментами, представляющий около 30 министерств. Отмена этого органа уменьшит способность

⁶⁶ 孙海. 提高环境立法质量对策研究[J] . 环境保护, 2014, (8) :3.

Сун Хай .Исследование по улучшению качества экологического законодательства// Охрана окружающей среды, 2014.№ 8: С.3.

Государственной администрации по охране окружающей среды корректировать политику на высоком уровне. Такое поведение вызвало множество критических замечаний в стране и за рубежом, поскольку это задерживало бы принятие экологических норм и отсутствие понимания и несоблюдения положений Государственного агентства по охране окружающей среды. После создания Государственной администрации по охране окружающей среды внутреннее и международное развитие повысило экологическую ответственность других министерств, а также влияние государственного управления охраны окружающей среды на координационный и управленческий потенциал.

Государственное управление по охране окружающей среды обходится другими министерствами, а международные фонды и обязанности по охране окружающей среды часто передаются другим учреждениям. Местная охрана окружающей среды слаба. Около 60000 человек работают в 2500 национальных бюропоохранеокружающей среды. Если включить ведомства по защите поселка, количество учреждений и количество персонала достигнет 1,11 млн. Человек и 1412 млн.⁶⁷ Человек соответственно. Хотя в то же время ответственность за Государственную природоохранную администрацию и органы местного самоуправления, но все ресурсы этих учреждений зависят от последней. Неудивительно, что они больше ориентируются на потребности местных органов власти, а не требования Государственной администрации по охране окружающей среды и строгих центральных правил. Должностные лица в этих учреждениях не имеют образования по экологическим законам и методам. С точки зрения экономического развития, децентрализованная власть в принятии решений в Китае выгодна, но она прискорбно для охраны окружающей среды. Поэтому оставляйте слишком много объяснений для места. В местных, уездных агентствах управления, бюро по охране окружающей среды и плохих

⁶⁷ 王兵. 以宪法为据完善地方环保立法 [D]. 湖南大学, 2010, (12):12-15.

Экологическое законодательства, основанного на Конституции // Гуйчжоу университет, 2008, №12: С.12-15

деловых отношениях очень близки. Принуждение к исполнению закона, справедливые меры наказания и арбитражные споры и требования о компенсации не могут быть отделены от эффективной, независимой, хорошо осведомленной и объективной правовой системы. Суды Китая далеки от этого. Традиционно толкование Судом дела по существу является предметом руководства стороны, но также неотделимо от средств местного правительства. Хотя некоторые меры были приняты для улучшения ситуации, большинство судей являются государственными служащими, часто демобилизованными солдатами, которые только были в средних школах и не обладали юридическими знаниями. В Китае мало кто из юристов специализируется в области экологического права. Даже в Шанхае Агентство по охране окружающей среды имеет только трех связанных юристов, по сравнению с 98 в Нью-Йорке.⁶⁸ Несмотря на эти недостатки, многие считают, что использование экологического законодательства и доступ к судам является наиболее перспективным способом улучшения охраны окружающей среды. Увеличивается число адвокатов, участвующих в судебных процессах. До сих пор Китай вступил во Всемирную торговую организацию на три года. Это стимулировало внешнюю торговлю и инвестиции Китая, однако воздействие на окружающую среду в Китае еще не оценивалось, несмотря на то, что это очень сложная задача. Вы можете попытаться оценить, являются ли эти эффекты положительными или отрицательными. В сельском хозяйстве продукция зерновых и зернобобовых культур в Китае, скорее всего, сократится, поскольку импорт будет дешевле, а фермеры перейдут на более высокоурожайные культуры. Производство зерна приведет к большому количеству выбросов сточных вод, богатых азотом и фосфором. Преобразование упомянутых выше методов посадки может уменьшить степень загрязнения рек и озер. Рост в черной металлургии. Поскольку

⁶⁸ 孙海. 提高环境立法质量对策研究[J]. 环境保护, 2014, (8): 8.

Сун Хай. Исследование по улучшению качества экологического законодательства // Охрана окружающей среды, 2014 год, № 8: С.8.

импорт замедляется, по крайней мере рост сточных вод будет замедляться. Однако потребность в больших количествах воды и производстве загрязнителей в животноводческой и текстильной промышленности будет продолжать расти. Рост индустрии туризма также увеличит спрос на воду и спрос на удаление отходов. Быстрорастущая бытовая техника, компьютеры и другие электронные устройства могут иметь меньше воды на стадии производства, но после установки или использования стиральные машины, посудомоечные машины потребляют большое количество воды и производят большое количество сточных вод. Некоторые из металлов, не содержащих железа, в электронном оборудовании являются высокотоксичными, и если с отходами обращаться осторожно, можно войти в систему водоснабжения. Рост семейных зданий и улучшение качества жилья также означают увеличение использования воды. Это также можно отнести на счет внешней торговли и инвестиций Китая, чтобы увеличить дополнительный рост доходов. Качество воздуха улучшилось в результате постоянного импорта нефти и замены угля природным газом, а также потому, что цена импортируемых автомобилей ниже, а конкуренция растет. Это увеличит загрязнение воздуха в городе, соответственно увеличится количество отопительного оборудования и кондиционеров, поскольку все больше семей и рабочих требуют более комфортных условий для дома и работы. В результате увеличится спрос на энергию и загрязнение воздуха. Новая мебель, новые материалы, выпущенные формальдегидом, бензолом и другими токсичными веществами, увеличит загрязнение воздуха в помещениях нового типа. Ситуация будет в основном затронута наиболее быстрорастущим регионом Китая. В воздухе качество будет в основном негативным. Увеличение доли услуг во всем секторе может замедлить рост твердых отходов в процессе производства, но твердые отходы будут расти по мере расширения города. Если не будут приняты меры для контроля, китайские компании по переработке отходов увеличат импорт из развитых стран и даже опасных химических веществ. Компания увеличит импорт

отходов из развитых стран и даже опасных химических веществ. Китайская экономика ускорила рост после присоединения к ВТО, но трудно определить, какой рост принесет ВТО. Если импорт древесины может восстановить леса, импорт сельскохозяйственной продукции может сократить площадь культивирования, а экосистемы Китая выиграют от эрозии почв, а выбросы отработанных отходов будут сокращены. Многие тарифы и квоты постепенно меняются, но для тех компаний, которые хотят закрепиться на рынке, некоторые аспекты корректируются. Крайне сложно определить, насколько реальным является влияние иностранных инвестиций на окружающую среду. Это влияние связано с отношением новых иностранных компаний, въезжающих в Китай. Они могут принести более высокие внутренние стандарты и могут быть счастливы смягчить эти стандарты при конкуренции с местными компаниями, которые не соответствуют китайским нормам. Смена индустриальной модели Китая в долгосрочной перспективе может помочь уменьшить экологический ущерб. Свободная торговля и открытые инвестиции немного облегчат текущее ухудшение состояния окружающей среды, но проблема по-прежнему остро и актуальна. Усилия Китая по укреплению охраны окружающей среды актуальны не только для предотвращения роста загрязнения, но и для обращения вспять этой тенденции.

3.3. Укрепление и совершенствование правового строительства охраны окружающей среды в Китае

Трансформация законодательных идей и усиление законодательной практики Закон об охране окружающей среды в Китае, обнародованный более 20 лет, масштаб корректировки закона в основном не произошло, каких-либо существенных изменений в экологическом законодательстве в законодательстве не произошло, все еще продолжается Закон о контроле за загрязнением окружающей среды как основа традиционного права.

Фактически охрана окружающей среды включает в себя не только управление существующим загрязнением, но также защиту существующей

окружающей среды. Тем не менее, китайское законодательство уже давно пренебрегает этим аспектом, что также является важной причиной неэффективной защиты природных ресурсов в Китае. Глава Государственного управления по охране окружающей среды, говоря о работе по защите окружающей среды в западном регионе, подчеркнул, что «он должен соответствовать требованиям генерального секретаря, в первую очередь, к защите», соблюдать меры по предотвращению загрязнения и экологическую среду, Экологическое строительство и охрана одновременно, борьба с загрязнением в городах и сельское строительство Комплексное оздоровление окружающей среды, всестороннее рассмотрение принципа комплексного принятия решений и стремление к достижению развития западной среды.⁶⁹

3. Закон о защите окружающей среды разрабатывается государством или признается государством и осуществляется в соответствии с законом об охране окружающей среды и природных ресурсов, предотвращение загрязнения и другое загрязнение правовых норм и общего термина, то есть охрана окружающей среды в институционализированные, Стандартизованный и научный подход. В случае центрального законодательства необходимо создать систему экологического менеджмента и создать эффективную организацию, то есть учреждения по управлению окружающей средой, для выполнения задачи по руководству и координации задач через законодательство, начиная с С практической точки зрения, на основе принципа всестороннего и сбалансированного рассмотрения. Уточнить процедуры установления, разделения труда, обязанностей и полномочий соответствующих учреждений и осуществления их функций и полномочий, а также установить и улучшить экологический менеджмент система;И определять права и обязанности соответствующего субъекта, и только налагать санкции на правонарушителей в целях обеспечения

⁶⁹ Вершинина В. Ю. Экологическая политика КНР: глобальный, региональный и национальный аспекты // Актуальные проблемы современных международных отношений. 2014. №4 С.59-64.

эффективной защиты прав потерпевших. В настоящее время природоохранное законодательство Китая о преступлении загрязнения окружающей среды и национальном природоохранном законодательстве в основном представляет собой национальные природоохранные законы и правила, национальное природоохранное законодательство имеет фундаментальное направление и принцип, является национальным народным экологическим правом, Местное законодательство, является ключом к природоохранному законодательству. В настоящее время в нашей стране есть недостатки, которые определяют правила предотвращения загрязнения и контроля, а также отсутствие мер по защите экологических ресурсов, которые должны быть в центре внимания будущего экологического законодательства. Местное природоохранное законодательство является местным органом законодательной власти и соответствующими местными административными органами для разработки местных и природоохранных правил и положений, это основное средство работы по охране окружающей среды на пути верховенства закона, но также и осуществление национальных природоохранных законов, Положения и управление вопросами охраны окружающей среды на местном уровне.⁷⁰ Местное природоохранное законодательство должно укреплять экологическое управление, акцентировать внимание, учитывать другую руководящую идеологию, придерживаться природоохранных услуг и центра природоохранной деятельности, чтобы сосредоточить внимание на природоохранном законодательстве, в частности, на следующих принципах:

Создание системы природоохранного законодательства, как уже упоминалось ранее, в национальном природоохранном законодательстве существуют нормы контроля загрязнения и меры по защите экологических ресурсов за минусом дефектов, и это соответствует местному

⁷⁰ 王鹏. 完善地方环保立法 [D]. 贵州大学, 2010, (12) : 16

Ван Пэн. Совешенствование мстного законодательства в области охраны окружающей среды, [D] Гуйчжоу университета, 2010, № 12: С.16

экологическому законодательству, которое также акцентирует внимание на законодательстве по предотвращению загрязнения и игнорирует экологическую среду. Защитить явление законодательства, в результате чего фактическая работа по предотвращению сильного загрязнения и контроля над легкой экологической средой, так что отсутствие общего рассмотрения работы по охране окружающей среды. Придерживаться среды законодательного принципа заключается в том, чтобы требовать применения экологического законодательства в местном законодательстве к условиям жизни и экологической среде как к организму, который необходимо учитывать для защиты экологической среды, предотвращения загрязнения и всех видов бедствий и других норм, составляют большую - масштабная экологическая система.

(2) Укрепить принцип ответственности за загрязнение, в целях дальнейшего уточнения и усиления юридической ответственности загрязнителей. Местное законодательство должно быть четким в национальном законодательстве загрязнителей и ответственности, которые загрязняют окружающую среду, которые руководят, что по своей сути является основным принципом охраны окружающей среды.

(3) В системе рыночной экономики.придерживаться принципа сочетания реальности и прогресса, местная ситуация загрязнения различна, специфическая задача охраны окружающей среды не является одинаковой, что требует местного законодательства для местных фактов в качестве основы, придерживается принципа национального законодательства и местных. Практическая гибкость. В то же время, в связи с тем, что краткое изложение законодательства часто имеет явное отставание, а социальные отношения продолжают развиваться, местное законодательство должно основываться на научной предусмотрительности перед законодательством, чтобы компенсировать отставание национального законодательства.⁷¹

⁷¹ 刘明. 环境权入宪的思考 [J]. 前沿, 2015, (5): 118-119.

Совершенствование правоохранительных органов и судебного защиты окружающей среды в Китае всегда подчеркивал, что правительство под руководством, правительство играет ведущую роль. Из тенденций развития последних лет, руководитель по охране окружающей среды Китая демонстрирует растущую тенденцию. В настоящее время основной упор в работе по охране окружающей среды заключается в повышении интенсивности природоохранного правоприменения, что делает объекты, ориентированные на управление окружающей средой, более яркими, а руководство, имеющее свои преимущества, такие как высокая эффективность, может адаптироваться к сложным характеристикам Экологическая среда Китая, но его ограничения также очевидно. Прежде всего, он в основном применяется для предотвращения и контроля загрязнения, а защита природных ресурсов и экологического строительства - другой вопрос; Во-вторых, исполнительное руководство имеет строгую привязанность, легко разбить отдел, фрагментировано, не может сформировать единую органическую связь. Результатом институционального хаоса; Более того, подход, основанный на руководстве, снижает статус и функции экологической справедливости, но также уменьшает функцию правоприменения в области охраны окружающей среды, с тем чтобы роль правосудия была минимальной. Поэтому для достижения правопорядка в области охраны окружающей среды мы должны совершенствовать правоприменение и правосудие. Должно быть из следующих аспектов: во-первых, предотвращение загрязнения и контроль к административной ответственности и уголовной ответственности интеграции административного уголовного законодательства направлении, текущее большое количество административных санкций увеличивается до уголовной ответственности характер обвинения должны быть активно участвует. Во-вторых, сохранение окружающей среды для постепенного расширения сферы

гражданской защиты и сужения сферы уголовной ответственности, которая зависит от улучшения гражданских прав человека, и зависит от взаимосвязи между экономическим строительством и охраной окружающей среды и правом на повышение осведомленности общественности Экологических факторов, таких как различные факторы. Опять же, создание прокуратуры в качестве основного органа судебной системы общественных интересов, прокуратура от имени жертв экологического судебного процесса загрязнения. Существующее судебное разбирательство по экологическим правонарушениям предусмотрено Общими принципами гражданского права. Из-за большого числа жертв экологических нарушений феномен «свободного вождения» легко проявляется в слчае является хорошей идеей. Наконец, мы должны правильно понимать и осваивать усилия по усилению охраны окружающей среды. В проекте строительства природоохранной правовой системы Китая правоохранительные органы - это конец связи, передняя сторона проблемы не решена, и только одна за другой в конце равносильна блокированию реки, является временным решением и даже усиливает Противоречие для развития экологического права Под скрытыми опасностями.⁷²

Интенсивность юридического контроляВо время Китая реализации природоохранного административного руководства, относительная концентрация власти, административные департаменты усмотрению больше, поэтому правовой надзор является особенно важным. «Если верховенство закона в механизме правовой корректировки является правовыми нормами, правоотношениями и реализацией обязательств и других правовых явлений, а также важным средством, то правовой надзор должен сделать верховенство права на всех этапах закона для обеспечения Сильная гарантия важных правовых мер, страна, если нет строгого правового надзора, нет верховенства

⁷² 刘波. 中国环境标志法律制度的建立和完善[J]. 法学论坛, 2015, (6):19-20 页.

Лю По. Учреждение и совершенствование правовой экологической системы в Китае // Юридический форум ,2015, № 6: С.19-20.

закона ». Можно видеть, что реальная ценность правового надзора не в форме, а в интенсивности. Экологический правовой надзор Китая обычно включает в себя: надзор за органами власти, надзор за административными органами, общественным мнением, политическими партиями и общественными организациями за надзор над населением, надзор, судебный надзор и другие категории.

В последние годы надзор за властью играет важную роль. Комитет природных ресурсов ВСНП заслушал рабочий доклад Государственного совета и Верховного народного суда о ресурсах и охране окружающей среды о том, как содействовать устойчивому развитию экономики Китая и укрепить работу по охране окружающей среды. Предложил много конструктивных взглядов и Придерживаться правового надзора и надзора общественного мнения, организации и всегда настаивал на китайской охране окружающей среды века и экологической правоохранительной инспекции и других мероприятий.⁷³

Административный надзор административных органов за экологическим надзором в качестве основного, учрежден специальный орган экологического надзора, направленный на укрепление природоохранного правоприменения. Наблюдение за общественными организациями политических партий происходит главным образом в форме надзора за общественным мнением, но уровень системы надзора за общественным мнением в нашей стране очень низок, поэтому общая роль очень ограничена. Судебный надзор - это в основном надзор за органами судебного надзора Народной прокуратуры, в области экологического надзора это в основном пусто.

Народный надзор в основном отражается в системе экологической оценки как на содержании общественного участия, а участие общественности

72 James R. Markusen, Edward R. Morey, Nancy Olewiler. Competition in regional environmental policies when plant locations are endogenous[J]. Journal of Public Economics .2015, (6):19-20.

в первую очередь зависит от общественной экологической осведомленности, за которой следует системная гарантия, наша страна в этих двух областях сталкивается с множеством проблем, надзор людей В основном только прототип, отсутствие эксплуатационных норм, интенсивность также очень ограничены.

1) Экологическая осведомленность гражданина и укрепление законопослушных идей. Вот, экологическая осведомленность гражданина и законопослушные идеи, а не только юридическое образование и судебная власть по причинам, что более важно, культивирование гражданских правовых убеждений. Европа и Соединенные Штаты и другие развитые страны, посредством буржуазной революции, чтобы демократия и свобода людей, путь модернизации правопорядка достигли трехсот лет, а Китай из-за долговременного феодального правления глубоко задумался, современный закон Не местный продукт, закон всегда держался отвратительно, особенно экологическое право, история только разрушения окружающей среды и свободы, без защиты окружающей среды традиции. В то же время в условиях общественной собственности природные ресурсы более абстрактны, отношения между человеком и природой уже давно находятся в трудовом и трудовом объекте экономических отношений, а не в правоотношениях, таким образом, экологическая осведомленность людей нужно пройти долгий путь.

2) Размышления о принадлежности экологических компонентов Леса, гора, пастбища, пустыри, водные ресурсы и другие природные ресурсы являются основными аспектами окружающей среды в соответствии с положениями Общих принципов гражданского права в нашей собственности на эти объекты К государству или коллективу является общей системой, эта собственность используется в течение определенного периода времени. Право является собственностью разделения, хотя закон явно предоставляет пользователю «управление, защиту, разумное использование обязательства», Но часто люди используют их, чтобы получить больше экономических выгод и избежать этой обязанности. Конечно, нынешнее

существование целого ряда факторов в нашей стране, но внешнее воздействие очень важно. Внешность - это частные затраты человека на социальные издержки, частный доход и социальные доходы, которые соответствуют или не соответствуют. Внешность делится на положительную внешнюю и негативную внешнюю. Внешность - это поведение, при котором частные затраты актера превышают социальные издержки, а частный доход меньше, чем социальная выгода. Поскольку в это время вклад поведения многих людей менее выгоден, полученная мощьность будет недостаточной. Напротив, негативные внешние эффекты приводят к большей личной выгоде, чем социальные выгоды, которые приводят к передаче издержек обществу или другим, таким как потеря прибыли или потеря общественного благосостояния. Именно из-за влияния этого внешнего воздействия на преступника. Фактическое поведение людей, как правило, ставит социальные интересы, независимо от стремления к личным интересам. Например, политика «возврата сельскохозяйственных угодий в леса» и политика «Закрытие холмов для лесовозобновления» в целях охраны окружающей среды, очевидно, приведет к сокращению доходов фермеров и работников лесного хозяйства, а правительство не будет принимать эффективных мер для компенсации своих потерь. Поэтому во многих местах незаконные, незаконные явления на повторяющихся запретах. Однако, если частному контракту дается больше времени, «частные товары часто защищены максимально возможными».

3) С этой точки зрения, китайский народ часто лелеют традиции своей собственности, я верю людям из их собственных долгосрочных интересов, чтобы обеспечить максимальную защиту. Исходя из этого, правительство будет подвергаться макроконтролю, эффект должен быть очень очевиден. Поэтому очень важно рассмотреть вопрос о реформе нынешней модели владения природными ресурсами Китая.⁷⁴

⁷⁴ 潘岳. 环境保护与公众参与 [J], 理论前沿, 2014(13):2

Строительство природоохранной правовой системы - это систематический проект, а не одномоментно, и из-за национальных условий Китая и причин экологических проблем этой специфики и, следовательно, инициатив в области внешней управленческой среды (в отличие от экологических проблем Китая), и не так много может быть. Стоит изучить опыт. Мы основывались только на реальной ситуации в нашей стране, чтобы изучить практический путь верховенства права Китая. Это должно быть сказано, что это долгий и трудный процесс, и великая страна, верховенство права во-первых, времена дают нам ответственность за верховенство закона для защиты окружающей среды, мы будем следовать этому пути вперед.

Заключение

В настоящее время состояние окружающей среды Китая способствует росту глобальной экологической напряженности. За последние три десятилетия Китай достиг значительных успехов в экономике. Однако такой бурный экономический рост, естественно, вызвал значительный ущерб для окружающей среды.

Китайская Народная Республика оказывает большое влияние на мировую экологию. Но современное состояние окружающей среды этой страны оставляет желать лучшего. Загрязнение воздуха, загрязнение водных ресурсов, эрозия и деградация почвы, кислотные дожди, уничтожение лесов и биологического разнообразия – все это создает большую опасность для современного человека и ставит под угрозу возможность жизнедеятельности будущих поколений.

В ходе исследования были рассмотрены теоретические аспекты экологических проблем и проведена их классификация. Экологическая проблема – это изменение природной среды, которое может привести к нарушению структуры и функционирования природы. Экологические проблемы делятся на группы в зависимости от источника их возникновения. Среди причин глобальных проблем выделяют антропогенные факторы возникновения, в результате которых возникают такие экологические проблемы, как опустынивание, неконтролируемая добыча подземных вод и так далее; выброс вредных веществ, являющийся причиной загрязнений воздуха и водных ресурсов; урбанизацию, способствующую росту твердых отходов, увеличению объемов сточных вод, уровня шума и других экологических проблем города; нерациональное строительство, в результате которого может произойти засоление почвы, исчезновение биоразнообразия и так далее.

Поскольку экологические проблемы являются не только проблемами Китая, а затрагивают абсолютно все страны в мире, важную роль играет сотрудничество, регулируемое международно-правовыми документами и

стандартами экологической безопасности. В настоящее время существует целый комплекс международных договоров, включающий Конвенцию о запрещении военного или любого иного враждебного воздействия на природную среду, Конвенцию о защите озонового слоя, Конвенцию об охране мигрирующих видов диких животных, Конвенцию ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия и другие документы.

Одним из основных инструментов обеспечения экологической безопасности на национальном уровне является организация и осуществление экологического нормирования, которое предполагает разработку системы нормативов допустимых воздействий на окружающую среду.

В ходе исследования был проведен анализ современного состояния окружающей среды Китая и выявлены основные экологические проблемы и их причины. В настоящее время в Китае очень острыми являются проблема загрязнения воздуха, проблема дефицита воды, проблема нехватки лесных ресурсов, опустынивание и эрозия почв, деградация пастбищ и проблема утилизации твердых бытовых отходов.

Загрязнение воздуха во многом обусловлено тем, что в качестве основного источника энергии Китай использует уголь.

Китай всегда был сухой страной, однако из-за активного использования воды в промышленности, в настоящее время обострилась проблема дефицита водных ресурсов.

Кроме того, в Китае осуществляется масштабная вырубка леса, порой даже государство не в силах осуществлять полноценный контроль над ней. Сокращение объемов леса привело к тому, что лес стал не способен выполнять ряд функций, таких как водосбережение, сбережение твердых почв, поглощение углерода, удержание пыли и сохранение биологического разнообразия, особенно способность поглощения диоксида углерода и продуцирование кислорода. Все эти проблемы способствуют развитию другой глобальной проблемы – проблемы изменения климата.

Деградация пастбищ и водно-болотных угодий приводит к проблемам эрозии почв и опустынивания. В настоящее время значительную часть территории Китая занимают пустыни, при этом с каждым годом их площадь расширяется на 3,4 тыс. кв. км.

Быстрые темпы урбанизации китайских городов способствуют увеличению объемов твердых бытовых отходов, которые распространяются в сельской местности и загрязняют продукты питания, создавая опасность для здоровья и жизни населения Китая.

Кроме того, существует проблема сокращения биологического разнообразия, которое во многом зависит от проблем состояния и охраны окружающей среды.

Ученые считают, что текущему экологическому кризису в стране способствовали уникальные традиции и политическая история. Многие традиционные китайские подходы к окружающей среде создали помеху ее успешной охране. Отношение китайцев к окружающей среде определило конфуцианство, а также буддизм и даосизм, а также идеи великого Мао Цзедуна.

Основными препятствиями на пути эффективного осуществления экологической политики правительством Китая являются завышение показателей эффективности деятельности местных правительств, узкий круг компетенция Государственного агентства по охране окружающей среды, слабые законы в области охраны окружающей природы, коррупция китайских чиновников и, в связи с этим, неэффективность принятия решений.

Для того чтобы способствовать решению экологических проблем в Китае и снизить остроту экологической угрозы для всего мира необходимо предпринимать определенные меры, способствующие совершенствованию и укреплению существующих инструментов в области охраны окружающей среды и предотвращения экологической катастрофы. В связи с этим, в результате проведенного исследования, нами был разработан ряд

предложений по укреплению и совершенствованию методов предотвращения экологического кризиса:

1. Трансформация законодательных идей и усиление законодательной практики.

Несмотря на то, что в Китае существует Закон об охране окружающей среды, он является всего лишь общим правовым инструментом регулирования природоохранной деятельности. Поэтому требуется создание ряда узкоспециализированных законодательных актов, которые регулировали бы определенный вид природоохранной деятельности или устанавливали бы ограничения по конкретному виду глобальной экологической проблемы. В качестве такого закона, нами предлагается создание Закона о контроле за загрязнением окружающей среды.

2. Создание системы экологического менеджмента.

Для того, чтобы осуществлять эффективное управление состоянием окружающей среды необходимо создать эффективную систему экологического менеджмента во главе с учреждением по управлению окружающей средой. В компетенцию данного государственного органа должны входить руководство и координация природоохранной деятельности, мониторинг текущего законодательства и оценка его актуальности в условиях изменяющейся экологической обстановки.

3. Создание системы местного природоохранного законодательства

Местное законодательство в области охраны природы играет важную роль в общем природоохранном законодательстве. Только с помощью разработки законодательных актов на местах можно добиться создания наиболее адекватной системы законодательства. Главными задачами местного природоохранного законодательства должны стать экологическое управление, формирование идеологии сохранения окружающей среды и привлечение внимания к проблемам экологии.

В основу деятельности местного природоохранного законодательства должны быть положены следующие принципы:

- 1) поддержание принципов экологического законодательства;
- 2) укрепление принципа ответственности за загрязнение;
- 3) сочетание реальности и прогресса;
- 4) научная предусмотрительность;
- 5) практическая гибкость.

4. Совершенствование системы правоприменения и правосудия.

Для достижения правопорядка в области охраны окружающей среды необходимо совершенствовать систему правоприменения и правосудия. Во-первых, необходимо увеличить наказание за экологические преступления. Во-вторых, нужно разработать эффективную систему гражданского законодательства в области регулирования вопросов охраны природы, возведя природные объекты в статус общественной собственности.

Строительство природоохранной правовой системы - это систематический проект, реализация которого обусловлена многими национальными условиями и культурными особенностями Китая. Правительство Китая должно изменить направление экологической политики для того чтобы обеспечить максимально эффективную реализацию решения экологических проблем страны. Предложенные нами пути решения экологических проблем Китая способны повысить эффективность охраны окружающей среды и предотвратить дальнейшее ее загрязнение.

Список использованных источников и литературы

1. Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия 1972 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ntrust.ru/public.cms/?eid=689000>
2. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения 1973 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.sevin.ru/bioresrus/law/international/endangered_trade.html
3. Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного воздействия на природную среду 1977 года. [электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.allbusiness.ru/BPravo/DocumShow_DocumID_33141.html
4. Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных 1979 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: http://zelenyshluz.narod.ru/conv_bio/migr.htm
5. Венская конвенция об охране озонового слоя от 1985 г. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.humanities.edu.ru/db/msg/14628>
6. Киотский протокол [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.igrunov.ru/vin/vchk-vin-discipl/ecology/liter/kioto-protokol.html>
7. Международные стандарты ISO 14000. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ecopeak.ru/arts/233>
8. Конституция Китайской Народной Республики 1982г. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.uglc.net/constitution7.php>
9. Охрана окружающей среды в Китае (Белая книга). [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://chinaconsulate.khb.ru/rus/ziliao/zt/zfbps/t25319.htm>
10. Грабб М. Киотский протокол: Анализ и интерпретация. - М.: Наука, 2001.
11. Тулохонов А.К. Киотский протокол: проблемы и решения. - Новосибирск.: ГПНТБ СО РАН, 2006..2- 5
12. Агафонов Г.Д. Правовые аспекты проблем морепользования в АТР и их влияние на морскую деятельность России. - М., 2004..5

- 13.Малофеев Ю.В. Об экологическом нормировании // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, 2006, № 1.
- 14 .Зюзин А. Китай: Как сохранить природу при быстром экономическом росте? // Азия и Африка сегодня, 2002, № 7.
- 15.Гельбрас В. Успехи КНР и их цена в условиях глобализации // Азия и Африка сегодня, 2007, № 7.
- 16.16 .Кранина Е. Проблемы охраны окружающей среды и природных ресурсов КНР // Проблемы Дальнего Востока, 2003, № 4.
- 17.Петушкова Е. Экономические аспекты современных экологических проблем КНР. - М., 2003.
- 18.Бирюлин Е. Борьба с опустыниванием и оскудением мира животных в Китае // Проблемы Дальнего Востока, 2004, № 2; Бирюлин Е. Проблемы охраны естественной фауны и флоры в Китае // Проблемы Дальнего Востока, 2007, № 3.
- 19.Кранина Е. Проблемы сохранения и устойчивого использования водных ресурсов сельского хозяйства КНР // Проблемы Дальнего Востока, 2006, № 5.
20. Пахомова Проблемы энергосбережения Китая // Азия и Африка сегодня, 2005, № 7.
- 21.Чуфрин Г. И. Проблемы национальной безопасности во внешней политике Китая. - М.: ИМЭМО РАН, 2005.
- 22.Егорова Л. В. Национальная безопасность: экологические интересы и ценности // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, 2005, № 6.
- 23.Раисов С. Трансграничные реки: Китаю нужно много воды. - М.: Время, 2000.
- 24 .Чуфрин Г.И. Китай в XXI веке: глобализация интересов безопасности. - М.: Наука, 2007..2- 5
- 25.Бергер Я. Китай – глобальная держава XXI века? // Азия и Африка сегодня, 2006, № 8..2- 5
- 26.Габуев А. Энергетическая политика Китая в Центральной Азии // Азия и Африка сегодня, 2008, № 1.с.2- 5

- 27.Брагина Е. КНР на современной мировой арене: между соперничеством и сотрудничеством // Мировая экономика и международные отношения, 2007, № 8.с.5
- 28.КНР: Экологические проблемы и охрана окружающей среды. - М.: ИДВ РАН, 2014 (13): с.2- 5
- 29.Петушкова Е. Экономические аспекты современных экологических проблем КНР. - М., 2003 (13): с.2- 3
- 30.Раисов С. Трансграничные реки: Китаю нужно много воды. - М.: Время, 2000.(13): с.4
- 31.Регионы и развитие: новая стратегия освоения Запада.- Пекин, 2001.
- 32.Страхов В.В., Писаренко А.И., Борисов В.А. Глобализация лесного хозяйства. М., 2001.(13): с.5
- 33.Тулохонов А.К. Киотский протокол: проблемы и решения. - Новосибирск.: ГПНТБ СО РАН, 2006.(13): с. 3
- 34.Чуфрин Г.И. Китай в XXI веке: глобализация интересов безопасности. - М.: Наука, 2007.(11): с.18-20
35. Чуфрин Г.И. Проблемы национальной безопасности во внешней политике Китая. - М.: ИМЭМО РАН, 2005.с.9- 12
- 36.中华人民共和国国家局.中国年表 2016 (12 -27: 各地区二氧化硫排放量)
<http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2011/indexch.htm>.(дата обращения: 12.05.2017)
Национальное бюро Китайской Народной Республики. Китайская хронология 2016 (12-27: выбросы двуокиси серы в различных регионах).
<Http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2011/index.htm>.(дата обращения: 12.05.2017)
- 37.中华人民共和国国家局.中国年表 2016 (12 -27: 各地区二氧化硫排放量)
<http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2011/indexch.htm>.(дата обращения: 12.05.2017)
Национальное бюро Китайской Народной Республики. Китайская хронология 2016 (12-27: выбросы двуокиси серы в различных регионах).
<Http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2011/index.htm>.(дата обращения: 12.05.2017)
- 38.蔡守秋. 论中国的环境政策[J] . 环境导报. 2010,(6):1-5.

Цай Шоуцзю. Об экологической политике Китая // Экологический совет. 2010.№6: с.1-5.

39.曾文慧. 流域越界污染规制: 对中国跨省水污染的实证研究[J], 经济学(季刊), 2008,2.Цзэн Вэньхуэй. Регулирование трансграничного загрязнения речного бассейна: эмпирическое исследование межсубстратного загрязнения вод в Китае// Экономика (квартальный), 2008, с. 2.

40. 贾峰, 杨珂. 2016 年中国环境保护现状与新议题
URL:<http://mt.sohu.com/20170112/n478580743.shtml>.

Цзя Фэн, Ян Кэ. Настоящее положение и новые вопросы охраны окружающей среды в Китае за 2016 год.
URL:<http://mt.sohu.com/20170112/n478580743.shtml>(дата обращения: 12.05.2017)

41.Толоконникова Е. В. Экологические проблемы Китая // Вестник ГУУ.2014. №1 С.60.

42.中华人民共和国国家环保局.中国 2016 年表 12-39: 环境污染治理投资资.
URL: <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2012/indexch.htm>.

Национальное агентство по охране окружающей среды Китайской Народной Республики. Таблица 12-39. Инвестиции в управление загрязнением окружающей среды. URL: www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2012/indexch.htm.(дата обращения: 12.05.2017)

43.雷家, 我国国家经济安全面临的主要问题[J].2015(3):19-20.

Лей Цзя, Основные проблемы с национальной экологической безопасности Китая . 2015. № 3. с.19-20

44. Chen Zhong, Liu Hua. More regulations and Better Environment? Changing Geographic Locations of Water Polluting Industries along the Yangtze River// Fudan University Working Paper.

45. 中华人民共和国环境保护部.2015 年中国环境状况公布
<http://jcs.mep.gov.cn/hjzl/zkgb/2010zkgb/>.(дата обращения: 10.05.2017)

46.杨燕敏.全球化下的中国环境问题[J].中国城市,2010,(06):186.

Ян Мин. Экологические проблемы Китая в условиях глобализации // Города Китая, 2010,

47.魏菊梅.我国面临的环境问题及对策[J],建设论坛.2015(8).с.4

Вей Джумей. Экологические проблемы Китая и контрмеры [J], Строительный форум .2015. № 8. с.4

48. 淮河流域多“癌症村”，一年癌症死亡两千人 .
http://www.hb.xinhuanet.com/2013-06/28/c_116322641.htm.

На реке Хуайхэ «деревня рак », две тысячи смертей от рака в год.
http://www.hb.xinhuanet.com/2013-06/28/c_116322641.htm.(дата обращения: 11.05.2017)

49.黄敬宝，莫小红．中国环境问题与可持续发展[J].科技进步与对策，2014(11): 2-3.

Хуан Цзинбао, Мо Сяохун. Экологические проблемы Китая и устойчивое развитие. Научно-технический прогресс и контрмеры, 2014, № 11: с.2 -3

50.周晶．当代中国环境问题根源初探[J] . 科技进步与对策，2011(9): 60-62.

Чжоу Цзин. Проблемы экологии современного Китая коренятся [J]. Научно-технический прогресс и контрмеры, 2011, № 9: с.60 -62

51 苏晓红，2008: “环境管制政策的比较分析”[J] .《生态经济》，2008(9): 4.

Су Сяохун, 2008 год: «Сравнительный анализ природоохранных политик» // «Эко-экономика», 2008,4.

52.李如，李龙．中国的政府管理体制及其对环境政策执行的影响 [J]．经济社会体制比较，2011 (2): 2-5

Ли Ру, Ли Лонг Китайская государственная система управления и ее влияние на реализацию экологической политики [J]. Сравнение экономических и социальных систем, 2011 (2): с.2-5

53 中国的环境政策（2016）白皮书 .http://www.gov.cn/jrzg2016/201-10/24/content_2250377.htm.

Экологическая политика (2016) Белая бумага.[Http: //www.gov.cn/jrzg/2012-10/24 / content_2250377.htm](Http://www.gov.cn/jrzg/2012-10/24/content_2250377.htm).(дата обращения: 04.05.2017)

- 54.谢剑.中国环境政策概况和实例, 世界银行学院, 世界银行,2016, (12) :312-313
- Щэй Зян. Обзор и примеры природоохранной политики Китая, Институт Всемирного банка, Всемирный банк, 2016, (12): с.312-313
- 55.姜琴. 地方政府在发展低碳经济中的法律责任研究-以成都市政府为例 [D] . 西南大学, 2012.(5): 112-115.
- Цзян Цинь. Исследование юридической ответственности местных органов власти в развитии низкоуглеродной экономики - пример муниципального правительства Чэнду [D]. Юго-западный университет, 2012 год, №5: С.112-115.
- 56.周黎安. 中国地方官员的晋升锦标赛模式研究[J]. 经济研究, 2007. (5):312-313.
- Чжоу Лиань . Исследование модели турнира продвижения китайских официальных лиц, // Исследование экономики ,2007.№5.С.312-313.
57. 蔡守秋. 论中国的环境政策[J] . 环境导报. 2015,(6):4-5.
- Цай Шоуцю. Об экологической политике Китая // Экологический совет. 2015, № 6: С.4-5.
- 58 .王曦.中国环境法[M] . 武汉:武汉大学出版社. 2007,(10):60-62.
- Ван Си. Экологический закон КНР [М]. Ухань: Издательство Уханьского университета. 2007. №,10:С. 60-62.
- 59.王立. 论环境经济手段[J] . 经济研究, 1997,(10):60-62.
- Ван Ли. Анализ экологических экономических средств // Экономическое исследование, 1997, № 10: 60-62.
- 60.李如, 李龙. 中国的政府管理体制及其对环境政策执行的影响 [J.经济社会体制比较, 2011(2): 8-9.
- 61 .黄敬宝, 莫小红.中国环境问题与可持续发展[J].科技进步与对策, 2014, 11: 48-50
- Хуан Цзинбао, Мо Сяохун. Экологические проблемы Китая и устойчивое развитие // Научно-технический прогресс и контрмеры, 2014,1№ 1: С.48 -50

- 62.包群,邵敏,杨大利. “环境管制抑制了污染排放吗?” [J]. 经济研究, 2013, (12):48-50
- Пао Чун, Шао Мин, Ян Дали, 2013: Экологический контроль подавляет выбросы загрязняющих веществ? // Экономические исследования, 2013, № 12.С.48-50
- 63.中国温室气体排放量, 但人均水平低 http://news.xinhuanet.com/newscenter/2008-10/30/content_10281754.htm.
Выбросы парниковых газов в Китае большие, но низкая уровень на душу населения
http://news.xinhuanet.com/newscenter/2008-10/30/content_10281754.htm.(дата обращения: 13.05.2017)
- 64.王立. 论环境经济手段[J] . 经济研究, 2014, (10):7.
- Ван Ли. Анализ экологических экономических средств // Экономическое исследование, 2014. № 10: С.7.
- 65.孙海.提高环境立法质量对策研究[J].环境保护, 2014,(8):3.
- Сун Хай .Исследование по улучшению качества экологического законодательства// Охрана окружающей среды, 2014.№ 8: С.3.
- 66.王兵. 以宪法为据完善地方环保立法 [D] . 湖南大学, 2010,(12):12-15.
- Экологическое законодательства, основанного на Конституции // Гуйчжоу университет, 2008, №12: С.12-15
- 67 .孙海. 提高环境立法质量对策研究[J] . 环境保护,2014,(8):8.
- Сун Хай .Исследование по улучшению качества экологического законодательства // Охрана окружающей среды, 2014 год, № 8: С.8.
- 68.Вершинина В. Ю. Экологическая политика КНР: глобальный, региональный и национальный аспекты // Актуальные проблемы современных международных отношений.2014. №4 С.59-64.
- 69.王鹏. 完善地方环保立法 [D] . 贵州大学, 2010,(12): 16
- Ван Пэн. Совещенствование мстного законодательства в области охраны окружающей среды , [D] Гуйчжоу университета, 2010, № 12: С.16
- 70.刘明. 环境权入宪的思考 [J] . 前沿, 2015, (5): 118-119.
- Лю Мин. Мышления о экологических прав в конституции // граница, 2015, № 5: С.118-119.

- 71.刘波.中国环境标志法律制度的建立和完善[J]. 法学论坛,2015,(6):19-20 页.
- Лю По. Учреждение и совершенствование правовой экологической системы в Китае // Юридический форум ,2015, № 6: С.19-20.
- 72.James R. Markusen,Edward R. Morey,Nancy Olewiler. Competition in regional environmental policies when plant locations are endogenous[J]. Journal of Public Economics .2015, (6):19-20
- 73.潘岳. 环境保护与公众参与 [J] ,理论前沿, 2014(13):2
- Пан Юэ. Охрана окружающей среды и участие общественности // Теоретическая граница, 2014 № 3: С.2